



Postup roztopení kotle ROJEK PK (BIO, U)

Na rošty v příkladací komoře dáme papír, na který naskládáme drobně naštípané dřevo.

Zapneme hlavní vypínač (v levé zadní části kotle). Na regulaci zmáčkne tlačítko ON / OFF (nad ním je nápis ST 86) a počkáme. Buď se nám objeví tabulka s nápisem vyhasnutí, nebo nápisy Start topení, Ruční provoz, Teplota zapínání čerpadla UT, Jazyk a Výrobní nastavení. V prvním případě, kdy se nám objeví tabulka s nápisem vyhasnutí, zmáčkne otočné kolečko MFT a objeví se nám nápis Start topení, který bliká. Zmáčkne kolečko MFT a počkáme, až se nám objeví tabulka, která má na levé straně teplotu vody v kotli UT a na druhé straně Zvolenou teplotu vody, kterou požadujeme.

Tu si můžeme upravit podle potřeby. Doporučujeme teplotu 75 °C. Tu si nastavíme otočením kolečka MFT, doleva ubíráme stupně, doprava přidáváme. Po nastavení teploty zadané číslo začne blikat. Nastavení musíme potvrdit zmáčknutím MFT.

Po ukázání tabulky stiskneme, na pravé straně regulace, tlačítko Exit a chvíli ho držíme. Po uvolnění tlačítka se nám na regulaci objeví nápis Teplota ÚT, který bliká a Parametry spalin. Otočením kolečka MFT doprava označíme nápis Parametry spalin, a když tento nápis začne blikat, tak zmáčkne MFT.

Na tabulce se nám objeví v levé straně teplota vody v kotli U.T., uprostřed teplota spalin a v levé části otáčky ventilátoru v %. Počkáme, až nám otáčky ventilátoru stoupnou na 100 % a připravené třísky zapálíme. Můžeme zapálit shora, nebo otevřeme přední dveře, odklopíme rošty a podpálíme papír ze spodu. Po zapálení se musí přední dvířka zavřít. Na třísky dáme větší naštípané dřevo, necháme rozhořet a potom naplníme celou příkladací komoru dřevem, zavřeme vrchní víko kotle. Při topení se nesmí otvírat přední dveře, kde je popelník, ty musí být během topení zavřené. Ideální teplota spalin se pohybuje mezi 150 – 210 °C, podle otáček ventilátoru, který se řídí teplotou vody v kotli a teplotou spalin. Pokud je teplota spalin příliš vysoká a voda v kotli nemá zadanou teplotu, kterou jsme nastavili, mohou otáčky ventilátoru klesnout. Pokud teplota spalin je nižší jak 110°C dochází k zadehtování kotle, což může způsobovat mokré palivo, nízký nebo kolísavý tah komína (doporučený tah komína je 20 – 22 Pa), dehtování také způsobuje nízká teplota vratné vody.

Během topení se mohou na regulaci objevit nápisy Nepodařené roztopení a spustí se alarm. V tu chvíli se nám nepodařilo kotel roztopit, zmáčkneme kulaté tlačítko a opakujeme postup jako při zatápění, pouze nenastavujeme teplotu vody v kotli.

Dále se nám na regulaci může objevit nápis Neotvírejte dveře. **V tomto případě je zakázáno otvírat vrchní víko nebo přední dveře, nebo se dívat do průzoru na vrchním víku kotle.** Tento nápis se objeví v případě dosažení teploty kotle, kterou jsme si nastavili na kotli, kdy v tabulce na regulaci jsou otáčky ventilátoru na 0 % a kotel je v útlumu.

Další nápis, který se může na tabulce objevit je vysoká teplota UT, v tu chvíli se kotel, po dosažení teploty 93 °C, pomocí tepelné pojistky sám vypne. V tomto případě je nutné po poklesu teploty (75 °C) tepelnou pojistku zamáčknout.

Tepelná pojistka je nad hlavním vypínačem kotle. Po odšroubování černé čepičky se zamáčkne červený jazýček. V tomto případě se může objevit na displeji nápis Halová sonda. Odstranění nápisu viz. Servisní nastavení.

Doplnění paliva. Při přikládání se vrchní víko pootevře a chvíli se počká, až se ventilátor rozběhne na maximum a odsaje všechny kouř v příkladací komoře.

V zadní části kotle jsou z každé strany trubky se clonami. Pomocí clon se seřizuje plamen ve spalovací komoře. Pomocí kukátka, kterým se díváme na barvu plamenu, seřizujeme buď přivíráním, či otvíráním barvu plamenu. Pokud je plamen ve spalovacím prostoru modrý, je hodně vzduchu a je třeba přivřít clony na trubkách (modrý plamen může být i od vlhkého dřeva nebo dřevin s malým obsahem těkavých látek, z kterých se tvoří dřevoplyn, jako např. dub), Pokud je plamen červený a kouří je málo vzduchu a clony se musí pootevřít. Doporučujeme mít clony otevřené 5 mm na každé straně. K topení je nutné dřevo o vlhkosti 12 – 20 % vlhkosti.

Důležitým prvkem je regulační klapka, která je umístěna pod krytem v přední části kotle s nápisem ROJEK. Po povolení předního šroubku kryt odstraníme a zkontrolujeme pohyblivost klapky. Ta se musí volně hýbat. Pokud je v prostoru klapky dehet, musíme ho mechanicky odstranit. To samé platí o průzorech, které jsou při otevření víka na přikládání směrem ke klapce (pod rámečkem z čela kotle).

Důležité je čištění trubkového výměníku pomocí páky a turbulátorů. Čištění se musí provádět pravidelně **každý den hýbáním páky nahoru a dolů.** Ve spodní části kotle jsou dvoje čistící dvířka.

Po otevření dvířek v kotli, dvířka blíže ke komínu, je nutné prostor v kotli čistit pravidelně 1x za 3 týdny.

U druhých dvířek stačí provádět čištění 1 x za rok.

Čištění příkladací komory se provádí spalováním polen, která se naskládají kolmo do komory a tak dojde k vyhoření dehtu.

Spalovací prostor doporučujeme čistit 1 x za čtrnáct dnů vysátím prachu ze spalovací komory.

Servisní nastavení

Po zapnutí kotle tlačítkem ON / OFF se nám objeví nápis Start topení, Ruční provoz, Teplota zapínání čerpadla UT, Jazyk a Výrobní nastavení. Na displeji je vidět pouze nápis Start topení a Ruční provoz. Otočením kolečka MFT se nám zobrazí další nápisy. Pokud je na regulaci tabulka a nápis Vyhasnutí, zmáčkneme MFT a zobrazí se nám nápis Start topení, který bliká. Otočením MFT si můžeme zvolit teplotu zapínání čerpadla UT. Otočíme MFT na nápis Teplota zapínání čerpadla UT, když nápis začne blikat, zmáčkneme MFT a objeví se nám nastavená teplota spínání čerpadla. Nastavená teplota je 40°C. Pokud chceme změnit teplotu zapínání čerpadla, kolečkem otočíme buď doleva, kde teplotu snížíme, nebo doprava kde teplotu zvýšíme. Rozmezí nastavení teplot je 20 – 60 °C. Doporučujeme nastavit teplotu 50 – 55 °C. Potvrdit zmáčknutím MFT.

Tlačítkem Exit se vrátíte na začátek k nápisu Start topení.

Změna servisního nastavení.

Kotel vypneme. Nejdříve zmáčkneme tlačítko Exit (pravé tlačítko na regulaci) a držíme jej, potom zmáčkneme tlačítko ON/OFF (levé tlačítko na regulaci), chvíli jej držíme, až se nám objeví nápis Servisní nastavení, nápis po chvíli zmizí a objeví se nám nápis Zvukový alarm. Pokud se nám nepodaří vyvolat nápis Servisní nastavení, akci opakujeme.

Zvukový alarm — Vypnuto, Zapnuto. Stisknutím MFT se nám ukáže nápis Zapnuto, Vypnuto. Bod u nápisu ukazuje, která funkce je zapnutá. Pokud chcete zvukový alarm vypnout, otočte MFT na nápis Vypnout, ten začne blikat a potom zmáčkněte MFT. Tím vypnete zvukový alarm. **Nedoporučujeme vypínat zvukový alarm, protože je to jeden z bezpečnostních prvků, který upozorňuje zákazníka, že se něco děje.** Zmáčknutím tlačítka exit se vrátíte do menu Servisní nastavení.

Čas vyhasnutí — nastavení času vyhasnutí je 15 min. Možno nastavit 1 – 250 min. Pokud zkrátíte čas vyhasnutí (např. na 5 min.) a zvýšíte teplotu vyhasnutí (např. na 60 °C), může se stát, že v příkladací komoře zůstane nespálené palivo. Změnu nastavení provedete tak, že MFT otáčíte buď doprava nebo doleva a blikající hodnotu potvrdíte stisknutím MFT. Tlačítko Exit slouží k vrácení se do menu Servisní nastavení. Tento postup je i u dalších hodnot, které chcete změnit.

Doba rozhoření — nastavení času rozhoření je 30 min.

Možno nastavit 1 – 250 min. Pokud se po dobu, kterou si nastavíte, nepodaří roztopení, znamená to, že se nezvýší teplota spalin, nebo teplota vody v kotli, spustí se alarm, který vás upozorní, že se nepovedlo roztopení.

Test čidla spalin — nastaveno - 20 °C. Rozmezí – 50 °C, + 50°C . Nedoporučujeme měnit

Minimální zvolená UT — nastavení 40 °C. Možnost nastavení 30 – 60 °C. Doporučujeme nastavit na teplotu zapínání čerpadla.

ZPID — nastaveno zapnuto. ZPID je nastavení algoritmu v regulaci, který podle teploty vody v kotli a teploty spalin reguluje otáčky ventilátoru. **Nevypínat.**

Teplota vyhasnutí — nastaveno 40 °C. Možnost nastavení 20 – 80 °C. Pokud teplota vody v kotli neklesne pod 40 °C, tak je ventilátor v chodu. Již bylo popsáno Čas vyhasnutí.

Alarm teploty — nastaveno 93 °C. Možnost nastavení 70 – 99 °C. Nedoporučujeme zvyšovat teplotu alarmu teploty. U hoření paliva dochází k setrvačnosti hoření, a přestože je kotel v útlumu, může dojít k jeho přetopení.

Ventilátor otevřené dveře — nastaveno 10 min. Možnost nastavení 1 – 10 min. Tato funkce má význam při přikládání paliva, je nutné provést odvětrání v příkladací komoře tím, že na chvíli pootevřeme víko na přikládání a ventilátor se rozběhne na 100 % výkonu ventilátoru. Pokud víko nezavřeme nebo zavřeme špatně, za čas, který je nastavený (10 min.) se výkon ventilátoru vrátí do běžného režimu.

Kontrola Halové sondy — nastaveno Zapnuto, Vypnuto.

Při přetopení kotle může dojít k tomu, že se na displeji objeví nápis Halová sonda. Pro smazání nápisu MFT otočíme na nápis Halová sonda, potvrdíme a pootočením MFT označíme nápis Vypnout a zase potvrdíme zmáčknutím. Tlačítkem Exit se vrátíme do menu Servisní nastavení. Znovu MFT natočíme na nápis Halová sonda, potvrdíme, nastavíme Zapnuto, a zmáčknutím MFT potvrdíme zapnutí. Tlačítkem Exit se vrátíme do menu. Po tomto úkonu nám z displeje nápis zmizí.

Ukončení v Servisním nastavení provedeme vypnutím tlačítkem ON / OFF na levé straně regulace.

Ruční provoz

Při zapnutí kotle, kdy se objeví nápis Start topení, je na druhém řádku Ruční provoz. Tento provoz slouží k rychlejšímu roztopení kotle. V tomto provozu se neřídí otáčky ventilátoru teplotou vody v kotli, ani teplotou spalin, ale nastavují se ručně. Ruční provoz lze také využít k uvolnění turbulátorů v trubkovém výměníku, kdy při topení mokrým palivem může dojít k zadehtování a k nefunkčnosti čistícího zařízení a seřízení regulační klapky. Nefunkčnost čistícího zařízení poznáme, že pákou na čištění výměníku lze těžko hýbat. Při nehybnosti páky se musí turbulátory, které čistí trubky rozebrat a mechanicky vyčistit trubky výměníku.

Postup při Ručním provozu. Jakmile se na displeji ukáže nápis Start topení, pod ním Ruční provoz, otočíme MFT tak, aby nám blikal nápis Ruční provoz, potvrdíme stisknutím. Na displeji se nám ukáže nápis Stupeň otáček, Ventilátor, otočením MFT se objeví další nápis Čerpadlo UT a Alarm. MFT otočíme tak, aby nám blikal nápis Ventilátor, a zmáčkneme MFT, tím zapneme ventilátor. MFT otočíme tak, aby nám blikal název Stupeň otáček, zmáčkneme a otočením MFT doleva nebo doprava si nastavíme stupeň otáček ventilátoru, opět potvrdíme stisknutím MFT.

Jakmile vidíme, že nám palivo v kotli hoří a zmáčknutím tlačítka Exit přejdeme do automatického topení, to znamená na Start kotle a potvrzení Startu kotle zmáčknutím kolečka uprostřed regulace.

Kotel se nesmí nechat hořet v ručním provozu. Pokud kotel nepřepnete do automatického provozu, kotel nemá co regulovat a kotel se přetopí.

Při odstraňování dehtu z turbulátorů v režimu Ruční provoz, je nutné hlídat teplotu vody v kotli, pokud je teplota vysoká je nutné otočením MFT označit nápis Čerpadlo UT, nápis musí blikat a zmáčknutím MFT čerpadlo zapnout. Ukončení Ručního provozu je stejné, jako při roztápění kotle, zmáčknutím tlačítka Exit.

Ruční provoz lze také využít k seřízení regulační klapky (pod krytem s nápisem ROJEK). Na stupni otáček ventilátoru si nastavíme 20 % otáček ventilátoru a ventilátor zapneme. Regulační klapka se při těchto otáčkách začne otevírat. Pokud k tomu nedojde je nutné zkontrolovat zda je správně nasazená (může vypadnout během převozu nebo manipulací s kotlem), zadehtovaná (nutno mechanicky vyčistit), špatně nastavená (závaží, které je na klapce seřídít na hodnotu 20 % otáček ventilátoru otevření klapky). Seřízení provádíme při vyhasnutí kotle.