

Chcete mít doma automatický kotel?

Jistě se shodneme, že chodit přikládat každé 3-4 hodiny do kotle a ráno znovu zatápět je otravné a nepříjemné? Máje doma ještě stále litinový nebo plechový kotel, u kterého stejně v dohledné době vyprší lhůta k jeho používání? Nezoufejte, řešení je velice jednoduché, snadné a ne příliš finančně náročné, na rozdíl od koupi nového kotle. Přestavějte si jednoduše sami kotel tak, aby jste jej mohli dále využívat jako plně automatizovaný, díky patentovanému podavači s hořákem a řídicí jednotkou za 4x nižší cenu, oproti novému automatickému kotli. Na výběr máte ze tří druhů hořáků a bez závislosti na druhu paliva. Tyto hořáky dokážou spalovat všechny druhy materiálů a granulace do 30mm (uhlí ořech 2, černý hrášek, dřevěné pelety, agromateriálové pelety, štěpku, obilí, piliny, hobliny,..)

Jsou dvě možnosti, jak přestavět starý kotel.

1.

Pokud to umožní rozměry dvířek, tak instalace podavače paliva do stávajícího dveřního otvoru. Tento je jednodušší na montáž, ale není příliš praktický, jelikož si zamezíte přístup do kotle, ale i k němu. Proto je nutno podavač umístit na kolečka. Manipulace s ním je pak obtížná a pokud nemáte kolem kotle dostatek místa, tak mnohdy i nemožná. Proto doporučujeme druhý způsob přestavby.

2.

Druhý způsob přestavby může na první pohled vypadat složitěji, ale pokud máte podrobný, obrázkový návod, jak postupovat, je snadný a hlavně velice praktický! Zvednete kotel o pár centimetrů, položíte jej na podstavec nebo stojny. Hořák pak nainstalujete z libovolného boku kotle, aby nebránil přístupu. Podstavec je třeba dobře zaizolovat a utěsnit, aby tudy neunikalo teplo. Do dna kotle vyřezáte díru viz. obr. Pro spalovací místo hořáku. Spalovací proces probíhá pod roštem. Teplý vzduch pak prochází celým kotlem, což je velice efektivní. Výhodou této přestavby nejen automatický chod kotle, ale také používání tuhých paliv.

Níže je podrobný postup, včetně obrázků, jak postupovat při přestavbě.

1. Vypustit vodu ze soustavy.

2. Odstraňte plášť kotle.

3. Odpojit kotel (přívod, odvod a komín).

4. Vyvrátit kotel na bok.

5. Označte místo řezu (4-5cm od okraje kotle z obou stran).

6. Vyřezte dno (vždy se vyřezávají jen prostřední články, první a poslední zůstává).

U větších kotlů se prořezávají jen prostřední. Vyřezou se jen dva řezy (příčně s články) a poté už se jen vyklepnou.



7. Ustavit podstavec.

8. Zvednout kotel na podstavec a usadit jej.

9. Tmelem kotel utěsněte po celém obvodu kamnářským tmelem do 1300°C





10. Předělat komín.

11. Připojit přívod a odvod kotle.



12. Nasadit ohniště

13. Zpět přidělat plášť kotle.

14. Připojit šnek s motorem.



15. Uřezat nohu pod násypku a našroubovat.

16. Přišroubovat ventilátor na přírubu pece.



17. Připojit řídicí jednotku:

Zapojit do jednotky konektory:

- Motor
- Ventilátor
- Čerpadlo ústředního topení UT
- Případně čerpadlo teplé užitkové vody TUV

Připojit teplotní čidla:

- čidlo násypky – dutinka umístěná na stěně podávacího šneku. (ochranné čidlo)
- nouzový termostat – přimontovat na výstup z kotle. (ochranné čidlo)
- čidlo ú.t. – nainstalovat do jímky kotle tak, aby smíňalo teplotu vody v kotli.
- čidlo t.u.v. – nainstalovat na boiler pro teplou vodu. Nemusí být připojeno!

18. Zatopit!



19. Nastavit řídicí jednotku dle návodu.