



w w w . r o j e k . c z

# ZPLYNOVACÍ KOTLE ROJEK KTP

## *nové generace*

### Výhody a výjimečné užité vlastnosti zplynovacích kotlů ROJEK KTP na dřevo a tuhá paliva.

- ✓ Originální konstrukce kotle, kde proces spalování je řešen zcela odlišně oproti běžně dostupným zplynujícím (pyrolytickým) kotlům. Tato konstrukce spojuje dvojí (dvoustupňové) spalování, což v praxi znamená cca 80 % zplynování a cca 20 % klasické odhořívání. Díky kombinaci obou typů spalování dochází k dokonalému využití a vyhoření paliva.
- ✓ Dvouplášťová ocelová svařovaná konstrukce (vnitřní plechy o síle 5 mm, vnější 4 mm) je zaplněna vodou a voda je i v pevném roštu, zhotoveném ze žárovevých trubek. Toto konstrukční řešení zajišťuje maximální předávání tepelné energie a zároveň prodlužuje životnost kotle.
- ✓ **Uspořádání ohniště a spalovací komory poskytuje další výhody:**
  - není nutné využívat keramickou nebo šamotovou ochranu pláště, takže se zbytečně nenavýšuje váha kotle a odpadá riziko popraskání či defektu keramických vložek, které je pak nutno vyměnit.
  - nepožadujeme montáž směšovacího termoventilu na vratnou vodu (ze systému do kotle), která díky uvedené konstrukci kotle, prochází nejdříve trubkami v roštu, kde je nejvyšší teplota a v prostoru spalování má poté voda v plášti vyšší teplotu než je kondenzační teplota spalin. Tím nedochází k zanášení spalinových cest dehtem.
  - montáž směšovacího termoventilu na vratnou vodu (ze systému kotle), dle zkušeností a komfortu obsluhy kotle doporučujeme
- ✓ Přívod primárního i sekundárních vzduchů lze snadno regulovat, čímž lze dosáhnout optimálního spalování a dlouhé doby vyhoření paliva. Sekundární vzduch je přiváděn z čelní i zadní strany kotle, tím je zajištěno rovnoměrné hoření po celé délce roštu.
- ✓ Možnost spalovat široký sortiment paliv, která lze kombinovat (míchat). Kotel Rojek je určen ke spalování palivového dřeva, krátkého kusového dřeva (produkt drtičů dřevní hmoty, vyráběných firmou Rojek), dřevního odpadu, dřevěných briket, čerstvých pilin, vlhké štěpky a ostatní vlhké biomasy. Dalším možným alternativním palivem je hnědé nebo černé uhlí, doporučená velikost uhlí je Kostka.

- ✓ Nepodmiňujeme záruku výrobku spalováním pouze suchého dřeva o zbytkové vlhkosti max. 18-20 %. Je možno spalovat i vlhké palivo či biomasu, tím odpadá našim zákazníkům starost o prostor ke skladování paliva pro sušení. Palivové dřevo (polenové dřevo) potřebuje k řádnému vyschnutí 2 – 3 roky. Uživatelům našich kotlů tak šetříme čas a energii vynaloženou při manipulaci s palivem. Při spalování vlhkého dřeva je třeba brát na vědomí, že dojde ke snížení jmenovitého výkonu kotle a to úměrně vlhkosti paliva a dojde k navýšení spotřeby paliva.
- ✓ Kotle ROJEK KTP jsou konstruovány na menší komínový tah 10 – 12 Pa. Díky této výhodě nepotřebují ke své činnosti elektrický odtahový ventilátor. Kotle lze tedy snadno regulovat i při výpadku elektrické energie. Zároveň šetříme finanční prostředky zákazníků, protože nespotřebujeme elektrickou energii, jejíž cena se neustále navyšuje. Přínosem je i tichý provoz kotle bez ventilátoru ( nerušený a klidný spánek našich spokojených zákazníků). Pokud tah komína je větší než je zapotřebí, doporučujeme použít omezovač tahu, se kterým se dá zajistit tah komína v rozmezí 10 až 20 Pa. Bližší informace týkající se omezovače tahu najdete na adrese: [http://www.rojek.cz/pdf/TTP/Regulace\\_tahu\\_cz.pdf](http://www.rojek.cz/pdf/TTP/Regulace_tahu_cz.pdf).
- ✓ Kotle ROJEK KTP jsou vybaveny dochlazovací smyčkou a umožňují provoz jak na samotížnou cirkulaci otopné vody, tak i na nucený oběh čerpadlem. Dochlazovací smyčka musí být zapojena.
- ✓ Kotle splňují požadavky normy EN 303 – 5.
- ✓ Velkým kladem a výhodou je poskytovaná záruka na těsnost kotlového tělesa (6 let) a vyšší životnost (až 30 let).
- ✓ Významnou úsporou nákladů na vytápění a rychlá návratnost investic při přechodu na topení dřevem a tuhými palivy ve srovnání s náklady na vytápění plynem, elektrickou energií nebo LTO.
- ✓ Nejlevnějším palivem pro kotle ROJEK KTP je krátké kusové dřevo – KKD – produkt drtičů dřevní hmoty ROJEK DH 10, které vyrábí společnost ROJEK. Drtiče ROJEK DH 10 jsou určeny pro zpracování dřevního odpadu z truhlářských výrobních, pilařských provozů, ale především pro zpracování větví při úklidu lesa po těžbě, prořezu parků, zahrad a stromořadí. Zpracováním těchto odpadů získáte kvalitní plnohodnotné palivo – KKD – o délce 5-12 cm a průměru až 9 cm.
- ✓ Společnost ROJEK nabízí uzavřený cyklus využití dřevního odpadu jako nejlevnějšího paliva pro vytápění vašich domovů:

✓ **výrobu kvalitního plnohodnotného paliva drtiči dřevní hmoty ROJEK DH 10**

✓ **hospodárné a efektivní spalování ve zplynovacích kotlích ROJEK KTP**

**Při topení dřevem v kotlích ROJEK KTP můžete ušetřit až několik desítek tisíc Kč za rok oproti vytápění plynem, elektřinou nebo LTO. Kotle ROJEK KTP Vám přinášejí užitek a šetří Vaše peníze.**

**ROJEK dřevoobráběcí stroje a.s. - prodej tepelné techniky, Masarykova 16, 517 50 Častolovice, Česká republika**  
**Tel.:** +420 494 339 134 / 144, **Fax:** +420 494 322 701, **e-mail:** [teplnatechnika@rojek.cz](mailto:teplnatechnika@rojek.cz), [www.rojek.cz](http://www.rojek.cz)

Technická podpora prodeje

Ing. Pavel Till, tel.: 494 339 134  
 mob.: 603 889 474, e-mail: [till@rojek.cz](mailto:till@rojek.cz)

Ing. Atanas Popov, tel.: 494 339 128  
 mob.: 739 531 092, e-mail: [popov@rojek.cz](mailto:popov@rojek.cz)

Objednávky, fakturace, doprava, termíny výroby

Erika Mrázová, tel.: 494 339 144  
 mob.: 733 598 638, e-mail: [mrazova@rojek.cz](mailto:mrazova@rojek.cz)