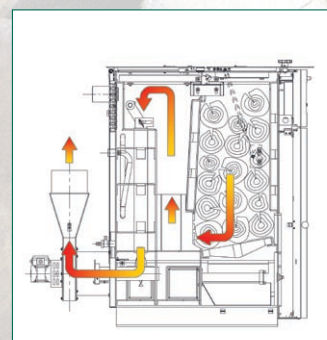


# PYROLYTICKÉ KOTLE

## ROJEK PK 20, PK 25, PK 30

*horní plnění*



*Ručně dřevo o délce 530 mm*



Pyrolytické kotle **ROJEK PK** mají horní plnění nakládací (odhořivací) komory, což umožňuje plně využít objem komory a to jak pro kusové dřevo (délka polen může být až 53 cm), tak i pro menší dřevěná paliva (například pro produkty drtičů dřevní hmoty ROJEK DH 10 – krátké kusové dřevo nebo dřevěné brikety).



## Přednosti pyrolytických kotlů ROJEK PK 20, PK 25, PK 30

- Plnění nakládací (odhořivací) komory kotle je velmi jednoduché a rychlé (stačí odklopit horní příkladací dvířka)
- Větší objem nakládací (odhořivací) komory 130 dm<sup>3</sup> (130 l).
- Vysoká účinnost 87,7 – 90,1 %.
- Max. délka polenového dřeva 53 cm pro všechny jmenovité výkony (vlhkost paliva do 20 %).
- Při jmenovitém výkonu mají delší dobu vyhoření spalovací komory – až 7 hodin dle výkonu kotle.
- Rychlý start kotlů je zajištěn větší plochou kotlového tělesa a výměníku, které jsou rovnoměrně vyplněny vodou o objemu 98 l, což dává předpoklad i vyšší životnosti při použití silnějších plechů kotlového tělesa s tloušťkou 5 mm.
- Kotle obsahují méně keramických dílů než kotle obdobného typu.
- Čištění výměníku je snadné a to pomocí ovládací páky a čisticích spodních dvířek, které jsou přístupny z vnější strany (možno mít pravé (standard) či levé provedení čisticí páky).
- Kotle splňují třídu 3 dle ČSN EN 303-5.
- Kotle jsou řízeny elektronickou ovládací jednotkou, která ovládá: odtahový ventilátor, teplotu vody v kotli – spouštění čerpadla a vypnutí ventilátoru, řízení teploty vody UT, manuální nebo automatický režim (několik různých variant automatického režimu), dobu dohoření, ruční provoz při zatápní, regulovatelné otáčky ventilátoru, spalinové čidlo, ochranu kotle a regulátoru, zvukový alarm, volbu jazyků.

### Regulátor je vybavený programem zPID.

Regulátor kromě standardních čidel je vybavený také spalinovým čidlem. Regulace tohoto typu spočívá v kontrolování teploty spalin a teploty kotlové vody. Na základě těchto hodnot regulace mění otáčky ventilátoru tak, aby byla udržována zadaná teplota kotlové vody.

**Algoritmus PID se používá např. na řízení procesu teploty, v tomto případě funguje jako velmi přesný termostat.** Takže regulátor s funkcí zPID funguje na základě algoritmu PID podpořeným spalinovým čidlem.



Používáním tohoto typu regulátoru se spalinovým čidlem šetříme až 13% paliva, teplota výstupní vody je velmi stabilní, což má vliv na delší životnost výměníku (kotle). Kontrola teploty spalin na výstupu z kotle zapříčiňuje nízké emise prachu a plynů škodlivých pro životní prostředí. Tepelná energie je plně využita pro ohřev vody v kotli a neuniká do komína.

## Technická data pyrolytických kotlů ROJEK PK 20, PK 25, PK 30

Název parametru	MJ	PK 20	PK 25	PK 30
Jmenovitý výkon	kW	20	25	30
Účinnost	%	90,1	88,9	87,7
Průměr kouřovodu	mm	159	159	159
Elektrický příkon (230V/50Hz)	W	76	76	76
Obsah násypky	l	130	130	130
Objem vody	l	98	98	98
Průměr vstupu a výstupu vody	DN	G 2"	G 2"	G 2"
Výška odkouření	mm	695	695	695
Rozměry (šířka x výška x hloubka)	mm	836x1186x1262	836x1186x1262	836x1186x1262
Třída kotle dle ČSN EN 303-5		3	3	3
Doporučené palivo suché dřevo	MJ / kg	15 - 17	15 - 17	15 - 17
Max. průměr / délka polen	mm	250 / 530	250 / 530	250 / 530
Vlhkost paliva	%	12 - 20	12 - 20	12 - 20
Hmotnost	kg	505	505	505

Záruka na kotlové těleso je 3 roky. Předpokládaná životnost kotlů je 15-25 let.

Údaje a fotografie v tomto letáku jsou informativní.

Výrobce si vyhrazuje právo na případné technické změny.



**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: [tepelna tehnika@rojek.cz](mailto:tepelna tehnika@rojek.cz)

Váš prodejce:

[www.rojek.cz](http://www.rojek.cz)

Technická podpora prodejce

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

Technická podpora prodejce

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

Objednávky, fakturace, doprava, termíny dodání

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