

## Technické parametry kotlů na tuhá paliva a kogeneračních kotlů na tuhá paliva

Identifikační značku modelu: **ROJEK PK BIO 25**

Režim přikládání: **Ruční - kotel by měl být provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně 1004 litrů**

Kondenzační kotel: **NE**

Kogenerační kotel na tuhá paliva: <b>NE</b>		Kombinovaný kotel: <b>NE</b>					
Palivo	Preferované palivo:	Jiné vhodné palivo:	$\eta_s$ v %	Emise sezónního vytápění vnitřních prostorů (****)			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				[x] mg/m <sup>3</sup>			
Dřevěná polena, obsah vlhkosti <25%	<b>ANO</b>		<b>78</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	<b>538</b>	<b>165</b>
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15-35%							
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35%							
Lisované dřevo ve formě pelet či briket							
Piliny, obsah vlhkosti <50 %							
Jiná dřevní biomasa							
Nedřevní biomasa							
Černé uhlí							
Hnědé uhlí (včetně briket)							
Koks							
Antracit							
Brikety ze směsi fosilních paliv							
Jiné fosilní palivo							
Brikety ze směsi biomasy (30-70 %) a fosilních paliv							
Jiná směs biomasy a fosilních paliv							

Vlastnosti při provozu na preferované palivo: Dřevěná polena, obsah vlhkosti do 20%							
Index energetické účinnosti <i>EEI</i> : <b>115</b>							
Třída energetické účinnosti : <b>A +</b>							
Název	Označení	Hodnota	Jednotka	Název	Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$P_n (***)$	<b>25</b>	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_n$	<b>88,8</b>	%
Při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	$P_p$		kW	Při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	$\eta_n$		%
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost				<b>Spotřeba pomocné elektrické energie</b>			
				Při jmenovitém tepelném výkonu	$el_{max}$	<b>0,049</b>	kW
Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_{el,n}$		%	Popřípadě při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	$el_{min}$		kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu			kW
				V pohotovostním režimu	$P_{SB}$	<b>0,003</b>	kW
<b>tt@rojek.cz; tel.: 494 339 134</b>				<b>ROJEK dřevoobráběcí stroje a.s., Masarykova 16, 517 50 Častolovice</b>			

(\*) Objem nádrže =  $45 \times Pr \times (1 - 2,7/Pr)$  nebo 300 litrů (použije se vyšší z obou hodnot), přičemž  $Pr$  se uvádí v kW

(\*\*) Objem nádrže =  $20 \times Pr$  Přičemž  $Pr$  se uvádí v kW

(\*\*\*) U preferenčního paliva  $P_n$  se rovná  $Pr$

(\*\*\*\*) PM = částice, OGC = organické plynné sloučeniny, CO = oxid uhelnatý,  $No_x$  = oxidy dusíku