

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

Identifikační značku modelu: **ROJEK TKA BIO 80**

Režim přikládání: **Automatický - doporučuje se, aby byl kotel provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně 900 litrů**

Kondenzační kotel: **NE**

Kogenerační kotel na tuhá paliva: NE		Kombinovaný kotel: NE					
Palivo	Preferované palivo:	Jiné vhodné palivo:	η_s v %	Emise sezónního vytápění vnitřních prostorů (****)			
				PM	OGC	CO	NO _x
				[x] mg/m ³			
Dřevěná polena, obsah vlhkosti <25%							
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti 15-35%							
Dřevní štěpka, obsah vlhkosti > 35%							
Lisované dřevo ve formě pelet či briket	ANO		81	54	36	538	140
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: PELETY							
Index energetické účinnosti <i>EEI</i> : 117							
Třída energetické účinnosti : A +							
Název	Označení	Hodnota	Jednotka	Název	Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$P_n (***)$	80,4	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	η_n	90,4	%
Při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	P_p	23,7	kW	Při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	η_n	90,6	%
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost				Spotřeba pomocné elektrické energie			
				Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	0,121	kW
Při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_{el,n}$		%	Popřípadě při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	el_{min}	0,043	kW
				Zabudovaného sekundárního zařízení na snižování emisí, připadá-li v úvahu			kW
				V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,003	kW
tt@rojek.cz; tel.: 494 339 134				ROJEK dřevoobráběcí stroje a.s., Masarykova 16, 517 50 Častolovice			

(*) 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
