

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

Identifikační značku modelu: **ROJEK PK 20**

Režim přikládání: **Ruční - kotel by měl být provozován se zásobníkem teplé vody o objemu nejméně 851 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%	ANO		79	14	27	543	176
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)	ANO		77	11	14	117	327
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> : 115							
Třída energetické účinnosti : A +							
Název	Označení	Hodnota	Jednotka	Název	Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$P_n (***)$	19,9	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	η_n	90,3	%
Při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	P_p		kW	Při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	η_n		%
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost				Spotřeba pomocné elektrické energie			
				Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	0,049	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}	0,003	kW
tt@rojek.cz; tel.: 494 339 134				ROJEK dřevoobráběcí stroje a.s., Masarykova 16, 517 50 Častolovice			

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

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

(***) U preferenčního paliva P_n se rovná P_r

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

Vlastnosti při provozu na preferované palivo: Hnědé uhlí Ořech 1							
Index energetické účinnosti <i>EEI</i> : 77							
Třída energetické účinnosti : C							
Název	Označení	Hodnota	Jednotka	Název	Označení	Hodnota	Jednotka
Užitečný tepelný výkon				Užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu	$P_n (***)$	21,6	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu	η_n	85,7	%
Při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	P_p		kW	Při [30%/50%] jmenovitém tepelném výkonu, připadá-li v úvahu	η_n		%
Kogenerační kotle na pevná paliva: Elektrická účinnost				Spotřeba pomocné elektrické energie			
				Při jmenovitém tepelném výkonu	el_{max}	0,049	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 snížování 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