Karta produktu zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 r. Uzupełniającym Dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE

Nazwa i adres dostawcy urządzenia	KOTREM S.C. ul. Szkolna 115, 42-100 Kłobuck
Identyfikator modelu	**MADERA COMBI 20**
Sposób podawania paliwa	**załadunek ręczny:** zaleca się, aby kocioł był eksploatowany wraz z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności co najmniej 780 litrów
Kocioł kondensacyjny	**nie**
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe	**nie**
Kocioł wielofunkcyjny	**nie**

Paliwo	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo	ηs %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
				mg/m3			
Polana , wilgotność ≤ 25%	**tak**	-	**81,2**	**14,5**	**4,4**	**431,7**	**91,6**
Zrębki , wilgotność 15-35 %	**nie**	**nie**					
Zrębki , wilgotność >35 %	**nie**	**nie**					
Drewno prasowane w postaci lub brykietów	**nie**	**nie**					
Trociny , wilgotność ≤ 50%	**nie**	**nie**					
Inna biomasa drzewna	**nie**	**nie**					
Biomasa niedrzewna	**nie**	**nie**					
Węgiel kamienny	**nie**	**nie**					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)	**nie**	**nie**					
Koks	**nie**	**nie**					
Antracyt	**nie**	**nie**					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	**nie**	**nie**					
Inne paliwo kopalne	**nie**	**nie**					
Brykiety z mieszanki(30-70 %) biomasy i paliwa kopalnego	**nie**	**nie**					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego	**nie**	**nie**					

Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego

parametr	**symbol**	**wartość**	**j.m.**
Wytworzone ciepło użytkowe			
przy znamionowej mocy cieplnej	*Pn*	**20**	**kW**
przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	n/a	**kW**
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe : sprawność elektryczna			
Przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el.n}$	n/a	**%**

parametr	**symbol**	**wartość**	**j.m.**
Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	**84,7**	**%**
przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	η_p	n/a	**%**
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	el_{max}	**0,0333**	kW
przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	el_{min}	n/a	kW
urządzeń wtórnych do redukcji emisji		n/a	kW
w trybie czuwania	P_{SB}	**0,0022**	kW