

**Karta wymogów w zakresie ekoprojektu dotyczące kotłów na paliwo stałe  
zgodnie z Rozporządzeniem UE 2015/1189 załącznik II pkt. 2a**

Nazwa i adres dostawcy urządzenia		PPHU "Energ-Eco" Michał Ryba Prokopowska 43, 63-300 Pleszew					
Identyfikator modelu:		PELLPAL®DUO 18					
Sposób podawania paliwa:		Automatyczne podawanie paliwa					
Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:	nie	Kocioł wielofunkcyjny:	nie		
Paliwo:	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo:	$\eta_s$ %	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				mg/m <sup>3</sup>			
Polana, wilgotność ≤ 25 %		nie					
Zrębki, wilgotność 15-35 %		nie					
Zrębki, wilgotność > 35 %		nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	<b>tak</b>		80,33	13	17	241	110
Trociny, wilgotność ≤ 50 %		nie					
Inna biomasa drzewna		nie					
Biomasa nie drzewna		nie					
Węgiel kamienny		nie					
Węgiel brunatny (w tym brykiety)		nie					
Koks		nie					
Antracyt		nie					
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego		nie					
Inne paliwo kopalne		nie					
Brykiety z mieszanki (30–70 %) biomasy i paliwa kopalnego		nie					
Inna mieszanka biomasy i paliwa kopalnego		nie					
<b>Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego.</b>							
Parametr	Symbol	Wartość	J.m.	Parametr	Symbol	Wartość	J.m.
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Sprawność użytkowa</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$P_n$	18,88	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	84,88	%
przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	4,97	kW	przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	84,08	%
dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	nie dotyczy	%	przy znamionowej mocy cieplnej	$el_{max}$	0,053	kW
				przy 30 % znamionowej mocy cieplnej	$el_{min}$	0,017	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji, w stosownych przypadkach			kW
				w trybie czuwania	$P_{BSB}$	0,0017	kW