

**KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1189 UZUPEŁNIAJĄCYM  
DYREKTYWĘ PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE**

Nazwa i adres dostawcy urządzenia		TERMO-TECH Przedsiębiorstwo Wdrożeń Techniki Kotłowej Sp. z o.o. 26-220 Stąporków, ul. Odlewnicza 1					
Identyfikator modelu			j.m.	<b>MASTER PLUS</b>			
Znamionowa moc cieplna			KW	10			
Sposób podawania paliwa				Automatyczne podawanie paliwa.			
Zaleca się eksploatację kotła z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności minimalnej:			l	400			
Kocioł kondensacyjny				nie			
Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe				nie			
Kocioł wielofunkcyjny				nie			
Paliwo:	Paliwo zalecane	Inne odpowiednie paliwo:	$\eta_g$ [%]	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NOx
Polana, wilgotność $\leq 25\%$	nie	nie	-	-	-	-	-
Zrębki, wilgotność 15-35%	nie	nie	-	-	-	-	-
Zrębki, wilgotność $> 35\%$	nie	nie	-	-	-	-	-
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	78	18	15	397	116
Trociny, wilgotność $\leq 50\%$	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 kopalnianego	nie	nie	-	-	-	-	-
Inne paliwo kopalniane	nie	nie	-	-	-	-	-
Brykiety z mieszanki (30-70%) biomasy i paliwa kopalnianego	nie	nie	-	-	-	-	-
<b>Właściwości w przypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego</b>							
Wartość sprawności użytkowej przy znamionowej mocy cieplnej 100%				$\eta_n$	%	82,7	
Wartość sprawności użytkowej przy znamionowej mocy cieplnej 30%				$\eta_p$	%	82,9	
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwa stałe sprawność elektryczna Przy znamionowej mocy cieplnej				$\eta_{el,n}$	%	N.A.	
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej 100%				$P_n$	kW	9,3	
Wytworzone ciepło użytkowe przy znamionowej mocy cieplnej 30%				$P_p$	kW	2,9	
<b>Zużycie energii na potrzeby własne</b>							
Energia elektryczna max przy znamionowej mocy cieplnej 100%				$el_{max}$	kW	0,03	
Energia elektryczna max przy znamionowej mocy cieplnej 30%				$el_{min}$	kW	0,016	
Tryb czuwania				$P_{SB}$	kW	0,002	