



**KARTA PRODUKTU**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/1189**  
**z dnia 28 kwietnia 2015 r.**

Identyfikator modelu:		<b>Kamen WDS 15</b>					
Sposób podawania paliwa:		Załadunek ręczny					
Kocioł kondensacyjny:	nie	Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:	nie	Kocioł wielofunkcyjny:	nie		
Paliwo	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwa:	$\eta_s$ [%]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				mg/m <sup>3</sup>			
Polana, wilgotność ≤ 25 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	nie					
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	nie	82	15	18	586	300
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	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Sprawność użytkowa</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	15,4	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	85,2	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P <sub>p</sub>	-	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	-	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmax</sub>	-	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmin</sub>	-	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P <sub>SB</sub>	-	kW

Dane kontaktowe	Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kamen” Janusz Kamenczak Pustków 402c, 39-205 Pustków tel. +48 682 10 34 e-mail: kamen@kamen.com.pl www.kamen.com.pl
-----------------	--



**KARTA PRODUKTU**  
**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2015/1189**  
**z dnia 28 kwietnia 2015 r.**

Identyfikator modelu:

**Kamen WDS 20**

Sposób podawania paliwa:

Załadunek ręczny

Kocioł kondensacyjny:

nie

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:

nie

Kocioł wielofunkcyjny:

nie

Paliwo	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwa:	$\eta_s$ [%]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO <sub>x</sub>
				mg/m <sup>3</sup>			
Polana, wilgotność ≤ 25 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność > 35 %	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	nie	nie					
Trociny, wilgotność ≤ 50 %	nie	nie					
Inna biomasa drzewna	nie	nie					
Biomasa niedrzewna	nie	nie					
Węgiel kamienny	tak	nie	83	45	9	338	285
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	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Sprawność użytkowa</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	19,7	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	85,5	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P <sub>p</sub>	-	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	-	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				<b>Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmax</sub>	-	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmin</sub>	-	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P <sub>SB</sub>	-	kW

Dane kontaktowe

Zakład Ślusarsko-Kotlarski „Kamen” Janusz Kamenczak  
Pustków 402c, 39-205 Pustków  
tel. +48 682 10 34 e-mail: kamen@kamen.com.pl  
www.kamen.com.pl