



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

Identyfikator modelu:		<b>KAMEN PRIMAPELL 10</b>					
Sposób podawania paliwa:		Automatyczne podawanie paliwa					
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		tak	nie	78	19	5	431 156
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	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Sprawność użytkowa</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	10,5	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	82,9	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P <sub>p</sub>	2,9	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	81,8	%
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>	0,044	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmin</sub>	0,011	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P <sub>SB</sub>	0,005	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:		<b>KAMEN PRIMAPELL 15</b>					
Sposób podawania paliwa:		Automatyczne podawanie paliwa					
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		tak	nie	77	19	5	384 162
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	Jednostka	Parametr	Symbol	Wartość	Jednostka
<b>Wytworzone ciepło użytkowe</b>				<b>Sprawność użytkowa</b>			
przy znamionowej mocy cieplnej	P <sub>n</sub>	14,9	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	81,7	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P <sub>p</sub>	4,3	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	81,2	%
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>	0,044	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e <sub>lmin</sub>	0,013	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P <sub>SB</sub>	0,005	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 PRIMAPELL 20**

Sposób podawania paliwa:

Automatyczne podawanie paliwa

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 $\leq 25$ %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność 15-35 %	nie	nie					
Zrębki, wilgotność $> 35$ %	nie	nie					
Drewno prasowane w postaci peletów lub brykietów	tak	nie	79	20	4	281	151
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 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	$P_n$	19,5	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_n$	82,3	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$P_p$	5,5	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$\eta_p$	82,7	%
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	$e_{l,max}$	0,048	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	$e_{l,min}$	0,014	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	$P_{SB}$	0,005	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