



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

Identyfikator modelu:

KAMEN MULTI K5 10

Sposób podawania paliwa:

Automatyczne podawanie paliwa

Kocioł kondensacyjny:

nie

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:

nie

Kocioł wielofunkcyjny:

nie

Paliwo	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwa:	η_s [%]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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	28	6	441	250
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
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P_n	10,2	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	86	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P_p	3,0	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	85	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e_{lmax}	0,052	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e_{lmin}	0,017	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P_{SB}	0,001	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 MULTI K5 15

Sposób podawania paliwa:

Automatyczne podawanie paliwa

Kocioł kondensacyjny:

nie

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:

nie

Kocioł wielofunkcyjny:

nie

Paliwo	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwa:	η_s [%]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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	24	5	391	324
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
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	14,8	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P _p	4,3	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	86	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e _{lmax}	0,043	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e _{lmin}	0,017	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P _{SB}	0,003	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 MULTI K5 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:	η_s [%]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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	86	22	2	404	340
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
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	20,1	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P _p	6,0	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	86	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e _{lmax}	0,060	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e _{lmin}	0,020	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P _{SB}	0,003	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 MULTI K5 26

Sposób podawania paliwa:

Automatyczne podawanie paliwa

Kocioł kondensacyjny:

nie

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:

nie

Kocioł wielofunkcyjny:

nie

Paliwo	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwa:	η_s [%]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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	20	2	276	292
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
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	24,1	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P _p	5,9	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	84	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e _{lmax}	0,011	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e _{lmin}	0,003	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P _{SB}	0,002	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 MULTI K5 32

Sposób podawania paliwa:

Automatyczne podawanie paliwa

Kocioł kondensacyjny:

nie

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:

nie

Kocioł wielofunkcyjny:

nie

Paliwo	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwa:	η_s [%]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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	15	2	70	230
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
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	30,2	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P _p	7,4	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	84	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e _{lmax}	0,12	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e _{lmin}	0,04	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P _{SB}	0,003	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 MULTI K5 50

Sposób podawania paliwa:

Automatyczne podawanie paliwa

Kocioł kondensacyjny:

nie

Kocioł kogeneracyjny na paliwo stałe:

nie

Kocioł wielofunkcyjny:

nie

Paliwo	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwa:	η_s [%]:	Emisje dotyczące sezonowego ogrzewania pomieszczeń			
				PM	OGC	CO	NO _x
				mg/m ³			
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	81	19	9	378	344
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
Wytworzone ciepło użytkowe				Sprawność użytkowa			
przy znamionowej mocy cieplnej	P _n	47,6	kW	przy znamionowej mocy cieplnej	η_n	85,0	%
odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	P _p	13,4	kW	odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	η_p	84,4	%
Dla kotłów kogeneracyjnych na paliwo stałe: sprawność elektryczna				Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
przy znamionowej mocy cieplnej	$\eta_{el,n}$	-	%	przy znamionowej mocy cieplnej	e _{lmax}	0,135	kW
				odpowiednio przy 30% znamionowej mocy cieplnej	e _{lmin}	0,039	kW
				urządzeń wtórnych do redukcji emisji w stosownych przypadkach		-	kW
				w trybie czuwania	P _{SB}	0,003	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