

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2022/216K/1**

Producent: Zakład Ślusarsko-Kotlarski „KAMEN” Janusz Kamenczak
Pustków 402C
39-205 Pustków

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa

Oznaczenie typu: **Kamen WDS o mocy 10 kW**

Paliwo: węgiel kamienny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	90,48	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	87,48	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	27,78	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	7,41	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	343,88	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	338,60	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	Zasyp I	P_n	kW	10,15	-
	Zasyp II	P_n	kW	10,21	-
Sprawność użytkowa	Zasyp I	η_n	%	90,00	-
	Zasyp II	η_n	%	90,56	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Zasyp I	$e_{l,max}$	kW	0	-
	Zasyp II	$e_{l,min}$	kW	0	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	87,48	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	B	-	

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2022/216K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



Katowice, 12.07.2022

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/201K/1**

Producent: Zakład Ślusarsko-Kotlarski „KAMEN” Janusz Kamenczak
 Pustków 402C
 39-205 Pustków
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa
Oznaczenie typu: **Kamen WDS o mocy 15 kW**
Paliwo: węgiel kamienny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	89	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	86,00	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	24,71	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	7,11	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	364,25	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	318,76	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	Zasyp I	P_n	kW	14,40	-
	Zasyp II	P_n	kW	15,42	-
Sprawność użytkowa	Zasyp I	η_n	%	88,70	-
	Zasyp II	η_n	%	89,05	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Zasyp I	$e_{l,max}$	kW	0	-
	Zasyp II	$e_{l,min}$	kW	0	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	86	-	
Klasa efektywności energetycznej	-	-	B	-	

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

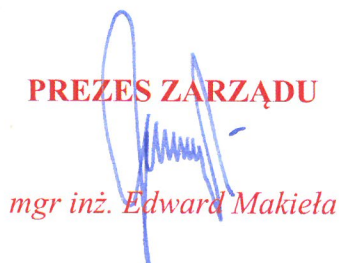
Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2022/201K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

DYREKTOR
 DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

 mgr Tomasz Waclawczyk



Katowice, 12.07.2022

PREZES ZARZĄDU

 mgr inż. Edward Makiela

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2022/261K/1**

Producent: Zakład Ślusarsko-Kotlarski „KAMEN” Janusz Kamenczak
Pustków 402C
39-205 Pustków

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa

Oznaczenie typu: **Kamen WDS o mocy 20 kW**

Paliwo: węgiel kamienny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	88,72	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	85,72	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	20,32	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	14,85	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	311,91	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	336,50	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	Zasyp I	P_n	kW	19,23	-
	Zasyp II	P_n	kW	20,09	-
Sprawność użytkowa	Zasyp I	η_n	%	88,74	-
	Zasyp II	η_n	%	88,72	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Zasyp I	$e_{l,max}$	kW	0	-
	Zasyp II	$e_{l,min}$	kW	0	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	85,72	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	B	-	

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

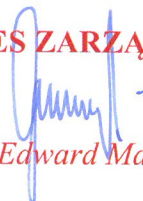
Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2022/261K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



Katowice, 14.09.2022

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/269K/1**

Producent: Zakład Ślusarsko-Kotlarski „KAMEN” Janusz Kamenczak
 Pustków 402C
 39-205 Pustków
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa
Oznaczenie typu: **Kamen WDS o mocy 26 kW**
Paliwo: węgiel kamienny
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	88,66	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	85,66	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	14,04	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	14,09	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	248,12	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	331,41	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	Zasyp I	P_n	kW	27,30	-
	Zasyp II	P_n	kW	25,74	-
Sprawność użytkowa	Zasyp I	η_n	%	88,72	-
	Zasyp II	η_n	%	88,65	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Zasyp I	el_{max}	kW	0	-
	Zasyp II	el_{min}	kW	0	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	85,66	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	B	-	

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2022/269K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Waclawczyk



Katowice, 14.09.2022

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2022/270K/1**

Producent: Zakład Ślusarsko-Kotlarski „KAMEN” Janusz Kamenczak
Pustków 402C
39-205 Pustków

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa

Oznaczenie typu: **Kamen WDS o mocy 32 kW**

Paliwo: węgiel kamienny

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	88,94	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	85,94	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	14,73	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	11,13	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	278,26	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	336,63	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	Zasyp I	P_n	kW	30,67	-
	Zasyp II	P_n	kW	30,94	-
Sprawność użytkowa	Zasyp I	η_n	%	88,97	-
	Zasyp II	η_n	%	88,93	-
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne	Zasyp I	el_{max}	kW	0	-
	Zasyp II	el_{min}	kW	0	-
	w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0	-
Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	85,94	-	
Klasa efektywności energetycznej		-	B	-	

*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2022/270K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami określonymi Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla kotłów na paliwa stałe.

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski



Katowice, 21.09.2022

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu