

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/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

Zasyp 1				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	318,00	±37,54	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	338,18	±15,66	-	
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	7,39	±0,34	≤ 30	
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	27,42	±3,15	≤ 60	
Sprawność	η _n	%	90,93	±1,02	≥ 88	

Zasyp 2				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	369,75	±41,79	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	339,01	±15,67	-	
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	7,43	±0,34	≤ 30	
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	28,14	±2,65	≤ 60	
Sprawność	η _n	%	91,50	±1,02	≥ 88	

*) 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 podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr Tomasz Wacławczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 12.07.2022 r.

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/SK/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

Zasyp 1				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	367,62	±37,98	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	323,36	±15,58	-	
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	7,19	±0,34	≤ 30	
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	22,85	±0,99	≤ 60	
Sprawność	η _n	%	89,61	±0,99	≥ 88,18	

Zasyp 2				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	360,88	±42,63	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	314,15	±15,56	-	
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	7,02	±0,34	≤ 30	
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	26,57	±0,92	≤ 60	
Sprawność	η _n	%	89,97	±0,99	≥ 88,18	

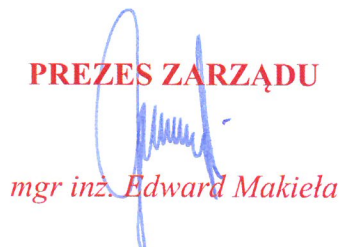
*) zestawione powyżej emisje odniesione są do spalin suchych zawierających 10% tlenu w stanie normalnym, w temperaturze 273,15K i przy ciśnieniu 1013,25 mbar.

Porównanie wyników zrealizowanego badania, zarejestrowanego pod numerem B/2022/201K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ

mgr. Tomasz Wacławczyk



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 12.07.2022 r.

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/SK/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

Zasyp 1				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	404,00	±37,82	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	347,17	±15,48	-	
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	15,67	±0,34	≤ 30	
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	20,23	±0,76	≤ 60	
Sprawność	η _n	%	89,66	±0,98	≥ 88,3	

Zasyp 2				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	219,81	±68,54	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	325,82	±15,45	-	
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	14,02	±0,34	≤ 30	
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	20,41	±0,6	≤ 60	
Sprawność	η _n	%	89,63	±0,98	≥ 88,3	

*) 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 podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZORCOWAŃ
mgr Tomasz Waclawczyk



PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 14.09.2022 r.

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/SK/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

Zasyp 1				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	380,10	±38,23	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	334,22	±15,7	-	
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	14,56	±0,34	≤ 30	
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	14,49	±1,03	≤ 60	
Sprawność	η _n	%	89,63	±0,97	≥ 88,41	

Zasyp 2				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	116,14	±52,85	≤ 700	
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	328,59	±15,93	-	
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	13,61	±0,34	≤ 30	
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	13,59	±1,21	≤ 60	
Sprawność	η _n	%	89,56	±0,97	≥ 88,41	

*) 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 podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5

DYREKTOR
DS. BADAŃ I WZÓRCOWAŃ
mgr Tomasz Wacławczyk



PREZES ZARZĄDU
mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 14.09.2022 r.

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/SK/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

Zasyp 1				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla		E _{CO}	mg/m ³ _n	279,21	±36,59	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂		E _{NOx}	mg/m ³ _n	329,60	±15,09	-
Organiczne związki gazowe		E _{OGC}	mg/m ³ _n	10,62	±0,34	≤ 30
Pył		E _{PM}	mg/m ³ _n	14,73	±1,08	≤ 60
Sprawność		η _n	%	89,89	±0,97	≥ 88,51

Zasyp 2			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	277,31	±41,25	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	343,65	±15,03	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	11,64	±0,34	≤ 30
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	14,72	±1,1	≤ 60
Sprawność	η _n	%	89,85	±0,97	≥ 88,51

*) 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 podanymi w normie PN-EN 303-5:2012 dla Klasy 5

Z-CA DYREKTORA
ZARZADZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 21.09.2022 r.

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