

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/SK/2022/402K**

Producent: Zakłady Górniczo-Metalowe „ZĘBIEC”
w Zębcu Spółka Akcyjna, 27-200 Starachowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **WENUS ECO o mocy 11 kW**

Paliwo: Węgiel kamienny- orzech

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Zasyp 1			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	596,53	±82,43	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	292,79	±15,64	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	7,66	±0,34	≤ 30
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	10,32	±1,58	≤ 60
Sprawność	η _n	%	90,15	±1,01	≥ 88,04

Zasyp 2			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	454,29	±56,75	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	278,46	±15,66	-
Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	7,40	±0,34	≤ 30
Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	13,7	±1,5	≤ 60
Sprawność	η _n	%	90,81	±1,01	≥ 88,04

*) 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/2022/402K 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, 07.11.2022 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/ZK/2022/402K**

Producent: Zakłady Górniczo-Metalowe „ZĘBIEC”
 w Zębcu Spółka Akcyjna, 27-200 Starachowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Oznaczenie typu: **WENUS ECO o mocy 11 kW**

Paliwo: Węgiel kamienny- orzech

Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	86,91	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	83,91	≥ 75	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	12,01	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	7,53	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	525,41	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	285,63	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	Zasyp I	P_n	kW	11,46	-
	Zasyp II	P_n	kW	11,27	-
Sprawność użytkowa	Zasyp I	η_n	%	86,37	-
	Zasyp II	η_n	%	87,00	-
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	-	83,91	-	
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/2022/402K 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




PREZES ZARZĄDU
 mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 07.11.2022 r.