

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WE/ZK/2022/304K**

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 21 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}	%	90,03	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	87,03	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	14,67	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m ³ _n	20,81	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m ³ _n	407,61	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m ³ _n	291,70	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	Zasyp I	P_n	kW	21,10	-
	Zasyp II	P_n	kW	20,10	-
Sprawność użytkowa	Zasyp I	η_n	%	90,06	-
	Zasyp II	η_n	%	90,02	-
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	-	87,03	-	
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/2022/304K 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 r.

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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/2022/304K**

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 21 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	478,25	±84,44	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	305,34	±16,52	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	21,04	±0,34	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	15,2	±1,41	≤ 60
Sprawność	η_n	%	90,04	±0,98	≥ 88,32

Zasyp 2			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	336,96	±55,31	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	278,06	±16,02	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	20,58	±0,34	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	14,14	±1,67	≤ 60
Sprawność	η_n	%	90,00	±0,98	≥ 88,32

*) 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/2022/304K 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



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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