

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/ZK/2022/334K**

Producent: P.P.U.H. „HEGAM” Henryk Gamza
 ul. Mokra 1
 42-287 Kamienica
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa
Oznaczenie typu: **TRADE-MAX EKO o mocy 20 kW**
Paliwo: Węgiel kamienny – groszek
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	90,24	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	87,24	≥ 77	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m ³ _n	12,71	≤ 60
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	6,95	≤ 30
	Tlenek Węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	144,41	≤ 700
	Tlenki Azotu	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	339,14	≤ 350
Wytworzone ciepło użytkowe	Zasyp I	P_n	kW	19,86	-
	Zasyp II	P_p	kW	20,22	-
Sprawność użytkowa	Zasyp I	η_n	%	89,91	-
	Zasyp II	η_p	%	90,30	-
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	-	87,24	-	
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/2022/334K 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, 19.10.2022 r.

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

ZAŚWIADCZENIE

 Numer **WE/SK/2022/334K**

Producent: P.P.U.H. „HEGAM” Henryk Gamza
 ul. Mokra 1
 42-287 Kamienica
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa
Oznaczenie typu: **TRADE-MAX EKO o mocy 20 kW**
Paliwo: **Węgiel kamienny – groszek**
Metoda badania: PN-EN 303-5:2012

Zasyp I			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	237,08	$\pm 36,23$	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	337,67	$\pm 14,82$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,90	$\pm 0,34$	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	11,86	$\pm 0,99$	≤ 60
Sprawność	η_n	%	90,87	$\pm 0,99$	$\geq 88,3$

Zasyp II			wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	51,74	$\pm 47,98$	≤ 700
Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	340,60	$\pm 14,82$	-
Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,01	$\pm 0,34$	≤ 30
Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	13,56	$\pm 0,91$	≤ 60
Sprawność	η_p	%	91,26	$\pm 0,99$	$\geq 88,3$

*) 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/2022/334K 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, 19.10.2022 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