

# ZAŚWIADCZENIE

Numer WE/SK/2022/76K

**Producent:** Tomasz Mentel P.P.H.U. Elgomax  
 Brzezina 76  
 49-300 Brzeg

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa

**Oznaczenie typu:** **Feniks UNI 24 o mocy 24 kW**  
**DS UNI 24 o mocy 24 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny- orzech

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2012

Zasyp 1				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
	Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	590,81	±71,41	≤ 700
	Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	114,12	±11,46	-
	Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	24,37	±0,34	≤ 30
	Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	53,58	±0,5	≤ 60
	Sprawność	η <sub>n</sub>	%	89,62	±1,09	≥ 88,38

Zasyp 2				wartość	niepewność rozszerzona	wymagania klasa 5
	Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	652,70	±70,69	≤ 700
	Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	117,21	±11,42	-
	Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	27,46	±0,34	≤ 30
	Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	56,74	±0,51	≤ 60
	Sprawność	η <sub>n</sub>	%	89,77	±1,09	≥ 88,38

\*) 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/2022/76K 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, 29.06.2022 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/2022/76K

**Producent:** Tomasz Mentel P.P.H.U. Elgomax  
Brzezina 76  
49-300 Brzeg

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym zasypem paliwa

**Oznaczenie typu:** **Feniks UNI 24 o mocy 24 kW**  
**DS UNI 24 o mocy 24 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	$\eta_{son}$	%	88,94	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	85,94	$\geq 77$	
Emisja sezonowego ogrzewania pomieszczeń	Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	55,16	$\leq 60$
	Organiczne Związki Gazowe	$E_{s,ogc}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	25,92	$\leq 30$
	Tlenek Węgla	$E_{s,co}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	621,76	$\leq 700$
	Tlenki Azotu	$E_{s,nox}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	115,67	$\leq 350$
Wytworzone ciepło użytkowe	Zasyp I	$P_n$	kW	23,41	-
	Zasyp II	$P_n$	kW	24,03	-
Sprawność użytkowa	Zasyp I	$\eta_n$	%	88,81	-
	Zasyp II	$\eta_n$	%	88,96	-
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	-	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/2022/76K 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, 29.06.2022 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