

# ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 683K

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

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ:** **FENIKS EKO PLUS o mocy 25 kW**

**Paliwo:** Węgiel kamienny-groszek

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny**

**NIE**

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021-09

**Klasa kotła**

**5**

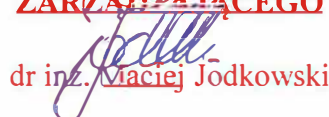
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	233,39	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	332,66	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	9,19	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	31,26	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	402,14	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	304,62	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	17,77	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	28,58	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	376,83	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	308,83	$\leq 350$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	16,48	$\leq 20$
		Pył	$E_{s,P}$	$mg/m^3_n$	28,98	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	86,74	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	82,22	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	25,17	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	87,50	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	91,92	$\geq 88,4$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	7,28	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	86,61	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	91,36	$\geq 87,88$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,082	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,049	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0051	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEl$	-	82,22	-
	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/2023/683K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 dla Klasy 5 w której zaimplementowano, wymagania Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE oraz Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 z dnia 27 kwietnia 2015 r w odniesieniu do wymogów dotyczących kotłów na paliwa stałe.

**KIEROWNIK PRACOWNI  
 URZĄDZEŃ GRZEWczyCH**  
  
 dr inż. Bartosz Węcki



**Z-CA DYREKTORA  
 ZARZĄDZAJĄCEGO**  
  
 dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 11.08.2023 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.