

# ZAŚWIADCZENIE

Numer **WG / 2023 / 157K**

**Producent:** Tomasz Mentel P.P.H.U. Elgomax, Brzezina 76, 49-300 Brzeg  
**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa  
**Typ:** **Feniks AGRO 9 o mocy 9 kW**  
**DS BIO 9 o mocy 9 kW**

**Paliwo:** polana drewna

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny**

**NIE**

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

Na podstawie umowy nr

26/AGRO/2023

prawo do posługiwania się atestem

należy do Z.P.H.U. Piec C.O.

Tomasz Rejs

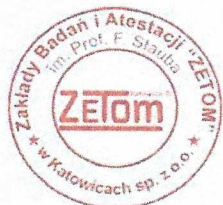
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	476,32	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	111,34	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	20,48	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,57	$\leq 60$
	Zasyp II	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	433,30	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	119,93	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	18,42	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	17,64	$\leq 60$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	454,81	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	115,64	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	19,45	$\leq 30$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	18,11	$\leq 60$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	83,19	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,19	$\geq 75$
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	9,19	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	82,93	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kZI}$	%	90,35	$\geq 87,95$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	9,33	-
Sprawność użytkowa		$\eta_p$	%	83,44	-	
Sprawność cieplna		$\eta_{kZII}$	%	90,91	$\geq 87,95$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		$e_{ZI}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		$e_{ZII}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,63	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	A+	-

\* ) 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/2023/157K 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  
PRZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 29.03.2023 r.

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