

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 151K

**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 BIO plus 15 o mocy 17 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**Kategoria kotła:** 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021-09 **Klasa kotła** 5

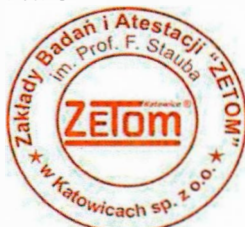
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	220,79	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	163,23	-
		Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	8,34	≤ 20
		Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,82	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	304,80	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	134,87	-
		Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,78	≤ 20
		Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	19,41	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	E <sub>s,CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	292,20	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>s,NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	139,10	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	E <sub>s,OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	16,36	≤ 20
		Pył	E <sub>s,p</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	19,17	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η <sub>son</sub>	%	84,95	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η <sub>s</sub>	%	80,20	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P <sub>n</sub>	kW	17,09	-
		Sprawność użytkowa	η <sub>n</sub>	%	84,60	-
		Sprawność cieplna	η <sub>cn</sub>	%	92,04	≥ 88,23
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P <sub>p</sub>	kW	4,87	-
		Sprawność użytkowa	η <sub>p</sub>	%	85,01	-
		Sprawność cieplna	η <sub>cp</sub>	%	92,49	≥ 87,71
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		eI <sub>max</sub>	kW	0,065
Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		eI <sub>min</sub>	kW	0,038	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P <sub>SB</sub>	kW	0,0037	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,43	-	
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/2023/151K 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.

KIERO WNIOSEK PRACOWNI  
URZĄDZEN GRZEWCZYCH

dr inż Bartosz Węcki



Katowice, 17.04.2023 r.

Z-CA DYREKTORA  
DZIAŁU  
ZARZĄDZANIA

dr inż. Maciej Jodkowski

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Staub 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