

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 161K

**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 UNI BIO 18 o mocy 18 kW**  
**DS UNI BIO 18 o mocy 18 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny  
**Kategoria kotła:** 1  
**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021-09

**Kocioł kondensacyjny** NIE  
**Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	222,67	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	125,97	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	11,80	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	14,83	$\leq 40$
		Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	345,70	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	112,33	-
	Moc minimalna	Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	17,87	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,13	$\leq 40$
		Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	327,25	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	123,93	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	16,96	$\leq 20$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	17,64	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,3	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,4	$\geq 75$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	18,56	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	84,99	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,08	$\geq 88,26$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	5,19	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,30	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	92,42	$\geq 87,73$
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$el_{max}$	kW	0,061
Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$el_{min}$	kW	0,044	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0051	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,76	-	
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/2023/161K 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, 31.03.2023 r.

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