

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 160K

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 13 o mocy 13 kW**

**DS UNI BIO 13 o mocy 13 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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	178,97	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	130,68	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	11,22	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	16,63	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	365,95	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	113,56	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	16,81	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	17,71	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	337,90	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	128,10	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	15,97	$\leq 20$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	17,55	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,6	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,3	$\geq 75$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	13,85	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,12	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,22	$\geq 88,11$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	3,53	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,66	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	92,80	$\geq 87,59$
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,056
Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,036	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,005	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,84	-	
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/2023/160K 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



Katowice, 31.03.2023 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