

ZAŚWIADCZENIE

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	≤ 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	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,63	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	365,95	≤ 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	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,71	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	337,90	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	128,10	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	15,97	≤ 20
		Pył*	$E_{s,P}$	mg/m^3_n	17,55	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,6	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,3	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	13,85	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,12	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,22	$\geq 88,11$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	3,53	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	85,66	-
		Sprawność cieplna	η_{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+	-	

*J) 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 paliwo 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