

ZASWIADCZENIE

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

Mętodo 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+	-	

*) 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



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 31.03.2023 r.