

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 162K

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 24 o mocy 24 kW
DS UNI BIO 24 o mocy 24 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	149,90	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	137,32	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,77	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,27	≤ 40
		Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	387,80	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	117,77	-
	Moc minimalna	Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,22	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,45	≤ 40
		Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	352,12	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	134,37	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,10	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	17,97	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,65	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,96	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	24,41	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,09	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,19	$\geq 88,38$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	6,15	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	85,75	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,91	$\geq 87,86$
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l, max}$	kW	0,07
Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l, min}$	kW	0,05	-	
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0046	-	
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	119,51	-	
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/2023/162K 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
URZĄDZEN 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.

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