

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 152K

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 BIO plus 26 o mocy 26 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	229,19	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	160,88	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	13,67	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,90	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	341,53	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	128,16	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,57	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,39	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	324,68	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	155,96	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	16,13	≤ 20
		Pył	$E_{s,P}$	mg/m^3_n	18,17	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,93	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,35	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	26,01	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,67	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,12	$\geq 88,41$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	6,94	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,98	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	92,46	$\geq 87,89$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		eI_{max}	kW	0,070	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		eI_{min}	kW	0,052	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0056	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,57	-
	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/2023/152K 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, 17.04.2023 r.

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