

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 681K

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 EKO PLUS o mocy 15 kW

Paliwo: Węgiel kamienny-groszek

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	186,54	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	318,13	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,22	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	30,56	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	443,52	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	312,51	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	14,55	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	28,75	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	404,97	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	313,35	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	13,60	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	29,02	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,70	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,95	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	15,14	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	88,19	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,62	$\geq 88,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,33	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,61	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,58	$\geq 87,65$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		eI_{max}	kW	0,066	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		eI_{min}	kW	0,030	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0049	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,95	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) 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/2023/681K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr ABO24 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, 11.08.2023 r.

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