

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 680K

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 10 kW

Paliwo: Węgiel kamienny-groszek

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09

Klasa kotła

5

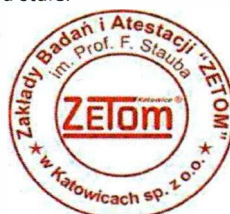
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	217,51	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	321,03	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	10,74	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	30,59	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	432,89	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	273,30	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	18,74	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	33,99	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	400,58	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	280,46	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	17,54	≤ 20
		Pył	$E_{s, P}$	mg/m^3_n	33,48	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,67	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,45	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	10,45	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,53	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,09	≥ 88
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	2,85	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,70	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,42	$\geq 87,48$
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l_{max}}$	kW	0,055	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l_{min}}$	kW	0,024	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0052	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEL	-	82,45	-
	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/2023/680K 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, 11.08.2023 r.

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