

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 156K

Producent: Tomasz Mentel P.P.H.U. Elgomax, Brzezina 76, 49-300 Brzeg
Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa
Typ: **FENIKS UNI 24 o mocy 24 kW**
DS UNI 24 o mocy 24 kW

Paliwo: węgiel kamienny- orzech

Kategoria kotła: 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE
Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09 **Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	362,01	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	218,93	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	19,90	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	37,20	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	322,12	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	233,27	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,40	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	42,49	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	342,07	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	226,10	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	18,15	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	39,85	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,77	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,77	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	24,62	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,75	-
		Sprawność cieplna	η_{kZI}	%	90,93	$\geq 88,38$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	24,73	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,77	-
Sprawność cieplna		η_{kZII}	%	90,95	$\geq 88,38$	
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		e_{ZI}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		e_{ZII}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	83,77	-
	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/2023/156K 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
 URZĄDZEN GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Wecki



Z-CA DYREKTORA
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 14.04.2023 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