

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 154K

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 13 o mocy 13 kW**
DS UNI 13 o mocy 13 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	362,35	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	219,14	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	20,97	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	33,54	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	308,62	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	232,43	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	18,75	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	28,62	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m ³ _n	335,49	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s,NOx}$	mg/m ³ _n	225,79	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m ³ _n	19,86	≤ 30
		Pył	$E_{s,P}$	mg/m ³ _n	31,08	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,15	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,15	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	12,99	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,55	-
		Sprawność cieplna	η_{kzi}	%	88,62	≥ 88,11
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	13,21	-
Sprawność użytkowa		η_p	%	85,26	-	
Sprawność cieplna		η_{kzii}	%	89,37	≥ 88,11	
Właściwości 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	-	82,15	-
	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/2023/154K 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 GRZEWZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 14.04.2023 r.

Z-CA DYREKTORA
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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