

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 155K

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 18 o mocy 18 kW**

**DS UNI 18 o mocy 18 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 <sup>3</sup> <sub>n</sub>	356,86	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	236,84	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	19,83	≤ 30
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	36,77	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	301,70	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	257,28	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	16,76	≤ 30
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	40,05	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	329,28	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{s, NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	247,06	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	18,30	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	38,41	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	87,35	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	84,35	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	18,25	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	87,15	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzi}$	%	91,36	≥ 88,26
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	18,38	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	87,39	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzii}$	%	91,60	≥ 88,26
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	-	84,35	-
	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/2023/155K 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, 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