



Na podstawie umowy nr
16/UNI BIO/2023
prawo do posługiwania się atestem
należy do P.P.H.U. GREGOR
Grzegorz Krolak

NA STRAŻY
JAKOŚCI
OD 1899 ROKU

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 161K

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 UNI BIO 18 o mocy 18 kW**

DS UNI BIO 18 o mocy 18 kW

Paliwo: pellet drzewny

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	222,67	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	125,97	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	11,80	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	14,83	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	345,70	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	112,33	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,87	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,13	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	327,25	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	123,93	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	16,96	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	17,64	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,3	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,4	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	18,56	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,99	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,08	$\geq 88,26$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,19	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	85,30	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	92,42	$\geq 87,73$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,061	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,044	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{sb}	kW	0,0051	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,76	-
Klasa efektywności energetycznej		-	-	A+	-	

*) 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/2023/161K 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 Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 31.03.2023 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

Ponadto oferujemy:

- Kotły 5 klasa / ekodesign z podajnikiem opału opalane ekogroszkiem
- Kotły 5 klasa / ekodesign ręcznym załadunkiem paliwa
- pompy ciepła
- podajniki opału
- ślimaki do podajników
- zbiorniki na opał
- sterowniki
- dmuchawy
- usługi serwisowe
- usługi montażu kotłów i pomp ciepła



Ze względu na ciągły rozwój produktu, firma GREGOR zastrzega sobie prawo do zmian danych informacji oraz wizualizacji w stosunku do przedstawionych materiałów informacyjnych.