



Na podstawie umowy nr
3710/1. BIO/2023

prawa do posługiwania się atestem
należy do ZAKŁAD ŚLUSARSKO
KOTLARSKI ZDZISŁAW DZIUBARCZYK

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

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

Kocioł kondensacyjny

NIE

Klasa kotła

5

Emisje	Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium		
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
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym			η_{son}	%	85,3	-	
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń			η_s	%	80,4	≥ 75	
Właściwości cieplne		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	$\geq 87,73$	
Właściwość 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
URZĄDZEŃ GRZEWICZYCH

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