

ZAŚWIADCZENIE

Numer **WG / 2023 / 158K**

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 AGRO 15 o mocy 15 kW**
DS BIO 15 o mocy 15 kW

Paliwo: polana drewna

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

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

Na podstawie umowy nr
35/AG-RO 12023

prawo do posługiwania się atestem
należy do ZARZĄD SŁUSARSKO
KOTLARSKI ZDZIĘTAW DZIUBARCZYŃ

Emisje	Klasa kotła	Wartość	Kryterium	Kocioł kondensacyjny				
				5	5			
				Parametr	Symbol	Jednostka		
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	451,35	E_{CO}	mg/m^3_n	≤ 700		
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	121,08	E_{NOx}	mg/m^3_n	-		
		Organiczne związki gazowe	20,52	E_{OGC}	mg/m^3_n	≤ 30		
		Pył	19,44	E_{PM}	mg/m^3_n	≤ 60		
	Zasyp II	Tlenek węgla	439,64	E_{CO}	mg/m^3_n	≤ 700		
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	112,26	E_{NOx}	mg/m^3_n	-		
		Organiczne związki gazowe	16,96	E_{OGC}	mg/m^3_n	≤ 30		
		Pył	18,10	E_{PM}	mg/m^3_n	≤ 60		
	Sezonowa	Tlenek węgla	445,50	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	≤ 700		
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	116,67	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	≤ 200		
		Organiczne związki gazowe	18,74	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	≤ 30		
		Pył	18,77	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	≤ 60		
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		83,47	η_{son}	%	-		
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		80,47	η_s	%	≥ 75		
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	15,38	P_n	kW	-		
		Sprawność użytkowa	83,31	η_n	%	-		
		Sprawność cieplna	90,76	η_{kZI}	%	$\geq 88,18$		
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	15,54	P_p	kW	-		
Sprawność użytkowa		83,62	η_p	%	-			
Sprawność cieplna		91,11	η_{kZII}	%	$\geq 88,18$			
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		0,0000	e_{ZI}	kW	-		
	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		0,0000	e_{ZII}	kW	-		
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		0,0000	P_{SB}	kW	-		
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		118,03	E_{EI}	-	-		
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/2023/158K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr ABO24 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, 29.03.2023 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