

# ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 159K

 Na podstawie umowy nr  
351AG.RO.1.2023

 Producent: Tomasz Mentel P.P.H.U. Elgomax, Brzezina 76, 49-300 Brzeg  
 Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

 prawo do posługiwania się atestem  
 należy do ZAKŁAD SŁUSARSKO  
KOŹLARSKI ZDZIŚŁAW DZIUBARCZYK

 Typ: **Feniks AGRO 20 o mocy 20 kW**  
**DS BIO 20 o mocy 20 kW**

Paliwo: polana drewna

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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	376,86	$\leq 700$	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	125,20	-	
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	18,32	$\leq 30$	
	Zasyp II	Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,22	$\leq 60$	
		Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	332,13	$\leq 700$	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	113,09	-	
	Sezonowa	Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	13,19	$\leq 30$	
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	19,33	$\leq 60$	
		Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	354,50	$\leq 700$	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	119,15	$\leq 200$	
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	15,76	$\leq 30$	
	Właściwości cieplne	Sezonowa	Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	18,78	$\leq 60$
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym			$\eta_{son}$	%	83,38	-	
Zasyp I		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	$\eta_s$	%	80,38	$\geq 77$	
		Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	20,19	-	
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	83,14	-	
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	90,58	$\geq 88,3$	
		Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	20,40	-
			Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	83,61	-
Sprawność cieplna			$\eta_{cp}$	%	91,10	$\geq 88,3$	
Właściwość elektryczne		Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna	$el_{max}$	kW	0	-	
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna	$el_{min}$	kW	0	-		
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania	$P_{SB}$	kW	0	-		
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEl	-	117,90	-		
		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/2023/159K 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, 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