

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 159K

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 20 o mocy 20 kW**
DS BIO 20 o mocy 20 kW

Paliwo: polana drewna

Kategoria kotła: 1

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

Kocioł kondensacyjny NIE
 Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	376,86	≤ 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	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,22	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	332,13	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	113,09	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	13,19	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	19,33	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	354,50	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	119,15	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	15,76	≤ 30
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	18,78	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	83,38	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,38	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	20,19	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	83,14	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	90,58	$\geq 88,3$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	20,40	-
Sprawność użytkowa		η_p	%	83,61	-	
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	91,10	$\geq 88,3$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	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
 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