

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 77K

Producent: Spółdzielnia Metalowo-Odlewnicza „OGNIWO” ul. Tumidajskiego 3, 38-340 Biecz

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: Ogniwio BIO 12 o mocy 12 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	313,36	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	145,12	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,50	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,30	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	351,14	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	139,21	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	11,68	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	19,07	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	332,25	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	142,17	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	10,09	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	18,19	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,82	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,82	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	12,11	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,98	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,66	$\geq 88,08$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	12,20	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,65	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,30	$\geq 88,08$
	Właściwości 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	-	119,99	-	
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/2023/77K 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 paliwo stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 06.03.2023 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