

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 72K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: Ogniw Classic DS o mocy 13 kW

Paliwo: węgiel kamienny- orzech

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

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

Klasa kotła 5

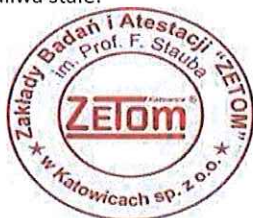
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	252,46	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	214,27	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	8,84	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	54,59	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	251,91	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	237,11	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	9,48	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	53,51	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m ³ _n	252,19	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s, NOx}$	mg/m ³ _n	225,69	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m ³ _n	9,16	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m ³ _n	54,05	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,02	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,02	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	13,40	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,11	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	90,25	≥ 88,11
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	13,50	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,00	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,13	≥ 88,11
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		EEl	-	83,02	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) 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/2023/72K 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, 24.02.2023 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