

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 74K

**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 24 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	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	252,46	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	214,27	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	9,75	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	54,69	$\leq 60$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	251,91	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	237,11	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	10,13	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	57,14	$\leq 60$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	252,19	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	225,69	$\leq 350$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	9,94	$\leq 30$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	55,92	$\leq 60$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,66	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	82,66	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	24,62	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,64	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	89,76	$\geq 88,38$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	24,73	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,66	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	89,78	$\geq 88,38$	
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		EEI	-	82,66	-
	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/2023/74K 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  
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