

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 79K

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

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

**Typ: Ogniwo BIO 25 o mocy 25 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	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	329,51	$\leq 700$	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	136,96	-	
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	16,09	$\leq 30$	
	Moc minimalna	Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,51	$\leq 60$	
		Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	305,60	$\leq 700$	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	154,57	-	
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	12,75	$\leq 30$	
	Sezonowa	Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	19,09	$\leq 60$	
		Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	317,56	$\leq 700$	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	145,77	$\leq 200$	
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	14,42	$\leq 30$	
	Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	84,67	-
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	81,67	$\geq 77$		
Moc nominalna		Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	25,17	-	
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	84,41	-	
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,03	$\geq 88,4$	
Moc minimalna		Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	25,53	-	
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	84,92	-	
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	92,59	$\geq 88,4$	
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	-	119,77	-	
	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/2023/79K 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  
URZĄDZEN 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