

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

**Numer WG / 2023 / 962K**

**Producent:** P.P.H.U. Ślusarstwo- Kotlarstwo Sp. J. Walendowscy ul. Tursko 47, 63-322 Gołuchów

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

**Typ:** **EKOPEL 250 o mocy 250 kW**

**Paliwo:** pellet drzewny

**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 <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	46,34	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	111,55	-
		Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	7,15	≤ 20
		Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	16,12	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E <sub>CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	207,15	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	126,68	-
		Organiczne związki gazowe	E <sub>OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	12,00	≤ 20
		Pył	E <sub>PM</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	19,38	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	E <sub>s,CO</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	183,03	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	E <sub>s,NOx</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	124,41	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	E <sub>s,OGC</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	11,28	≤ 20
		Pył	E <sub>s,p</sub>	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	18,89	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η <sub>son</sub>	%	83,95	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η <sub>s</sub>	%	80,64	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P <sub>n</sub>	kW	248,01	-
		Sprawność użytkowa	η <sub>n</sub>	%	84,43	-
		Sprawność cieplna	η <sub>cn</sub>	%	90,93	≥ 89,4
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P <sub>p</sub>	kW	72,03	-
		Sprawność użytkowa	η <sub>p</sub>	%	83,86	-
Sprawność cieplna		η <sub>cp</sub>	%	90,34	≥ 88,88	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e <sub>l,max</sub>	kW	0,197	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e <sub>l,min</sub>	kW	0,105	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P <sub>SB</sub>	kW	0,0026	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,42	-
	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/2023/962K 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. Bartoś Węcki



Katowice, 04.12.2023 r.

Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

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