

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2025 / 576K

**Producent:** TOMIKO MALINOWSCY Sp. z o.o., ul. Lisewo 63, 62-310 Pызdry

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

**Typ:** **JOWISZ PLUS 10 o mocy 10 kW**

**Paliwo:** węgiel kamienny - sortyment groszek

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

**Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	176,04	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	156,47	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	7,60	≤ 20
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,02	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	486,44	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	140,53	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	12,00	≤ 20
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	18,55	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	439,88	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{s, NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	142,92	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	11,34	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	18,32	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	88,15	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	83,34	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	10,15	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	88,25	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	91,43	≥ 88
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	2,91	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	88,13	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	90,92	≥ 87,48	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{lmax}$	kW	0,045	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{lmin}$	kW	0,020	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,004	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	83,34	-
	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/2025/576K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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, 05.11.2025 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