

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

**Numer WG / 2025 / 486K**
**Producent:** TOMIKO MALINOWSCY Sp. z o.o. ul. Lisewo 63, 62-310 Pызdry

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

**Typ:** **KROPEL 50 o mocy 50 kW**
**Paliwo:** pellet drzewny

**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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	122,96	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	134,94	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	9,20	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	15,92	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	242,09	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	105,14	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	18,66	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	12,98	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	224,22	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	109,61	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	17,24	$\leq 20$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	13,42	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	84,84	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,85	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	49,56	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,38	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,30	$\geq 88,7$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	14,41	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	84,74	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	91,47	$\geq 88,18$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{lmax}$	kW	0,156	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{lmin}$	kW	0,059	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,003	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	119,03	-
	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/2025/486K 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 paliwa stałe.

**KIEROWNIK PRACOWNI  
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH**

dr inż. Bartosz Węcki


**Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO**

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 20.10.2025 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