ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2025 / 486K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **KROSPEL 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	≤ 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	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,92	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	242,09	≤ 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	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	12,98	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,\,CO}$	mg/m^3_n	224,22	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,\,NOx}$	mg/m^3_n	109,61	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,\,OGC}$	mg/m^3_n	17,24	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	13,42	≤ 40
Właściwości cieplne		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	84,84	-
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	80,85	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	49,56	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,38	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,30	≥ 88,7
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	14,41	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,74	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,47	≥ 88,18
Właściwość elektryczne		Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna	el_{max}	kW	0,156	-
		Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna	el_{min}	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

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba ZETOM Katowice w Katowicach sp. z o.o.

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