

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2026 / 344K/2

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **BIOTRON DUO 24 o mocy 24 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

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

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	123,05	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	178,05	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	3,11	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	12,56	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	325,54	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	165,72	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	11,79	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,03	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	295,17	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	167,57	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	10,48	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	17,21	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,59	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,48	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	24,26	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,88	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,84	$\geq 88,38$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	7,05	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	85,54	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,49	$\geq 87,86$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,075	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,033	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0026	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	120,00	-
	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/2026/344K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5+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

Józef Nowak



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 19.05.2026 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