

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2026 / 344K/1

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

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

Paliwo: polana drewna

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny: NIE

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

Klasa kotła: 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	486,21	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	139,61	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,29	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,19	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	380,71	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	166,20	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	10,00	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,30	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	433,46	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	152,91	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	11,14	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	17,75	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	83,64	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,31	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	24,11	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	83,50	-
		Sprawność cieplna	η_{kZI}	%	92,21	$\geq 88,38$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	24,36	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	83,77	-
		Sprawność cieplna	η_{kZII}	%	92,51	$\geq 88,38$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		el_{zI}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		el_{zII}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,95	-
	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
URZĄDZEN GRZEWczyCH

Józef Nowak



Katowice, 19.05.2026 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