

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2025 / 578K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

 Typ: **JOWISZ PLUS 20 o mocy 20 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^3_n	152,25	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	184,42	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,14	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,78	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	443,89	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	179,93	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,61	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,56	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	400,14	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	180,60	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	11,94	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	16,44	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,99	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,83	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	20,21	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	88,24	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,60	$\geq 88,3$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,88	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,95	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,11	$\geq 87,78$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e_{lmax}	kW	0,067	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e_{lmin}	kW	0,026	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,004	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	83,83	-
	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/2025/578K 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, 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