

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2026 / 380K / 2

Producent: Zakłady Górniczo-Metalowe „ZĘBIEC” w Zębcu Spółka Akcyjna, Zębiec 1, 27-200 Starachowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **WENUS MULTI 21 o mocy 21 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	261,22	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	132,30	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,95	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,18	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	388,69	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	132,95	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,54	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,50	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	369,57	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	132,85	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	7,45	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	18,45	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,55	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	79,76	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	21,22	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	84,89	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,53	$\geq 88,32$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,76	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	84,49	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	91,20	$\geq 87,8$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,061	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,046	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0074	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,81	-
	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/2026/380K 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

Jożef Nowak



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 26.06.2026 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