

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 1009 K
Producent: DWOREK BIS Sp. z o.o. ul. Wspólna 6, 32-300 Olkusz

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: MZN EKO PLUS o mocy 11,5 kW

Paliwo: polana drewna

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09

Klasa kotła 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	540,46	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	155,90	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,17	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	19,70	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	505,46	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	177,73	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,61	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	19,44	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	522,96	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	166,82	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	12,39	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	19,57	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,32	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,32	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	11,93	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	86,16	-
		Sprawność cieplna	η_{kzI}	%	91,45	$\geq 88,06$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	11,89	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	86,47	-
		Sprawność cieplna	η_{kzII}	%	91,77	$\geq 88,06$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp I		e_{zI}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp II		e_{zII}	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	122,16	-
	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/2023/1009K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr ABO24 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021-09 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 paliwo stałe.

**KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH**

dr inż. Bartosz Węcki


**Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO**

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 29.12.2023 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