

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 181 K

Producent: Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ, ul. Kaliska 98, 63-300 Pleszew

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: TORET - PELLET o mocy 26 kW

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

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

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium	
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	136,04	≤ 500	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	160,01	-	
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,69	≤ 20	
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	12,24	≤ 40	
		Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	280,51	≤ 500	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	141,92	-	
	Moc minimalna	Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	15,95	≤ 20	
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	16,64	≤ 40	
		Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	258,84	≤ 500	
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	144,63	≤ 200	
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	14,56	≤ 20	
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	15,98	≤ 40	
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,83	-	
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,68	≥ 77	
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	26,54	-	
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,93	-	
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,68	$\geq 88,41$	
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	7,25	-	
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,99	-	
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	93,72	$\geq 87,89$	
	Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,073	-
		Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,038	-
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{sb}	kW	0,0026	-		
Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	121,75	-		
Klasa efektywności energetycznej		-	-	A+	-		

*) zestawienie 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/2024/181K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 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 paliwa stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartoż Węcki



Katowice, 22.03.2024 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 1/7, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 5/7, tel/fax: 0048 32 2569 305, e-mail: biuro@zetom.eu

P.P.H.U. „JARKOT” – Jarosław Biniak – jest członkiem Spółdzielni „KOTLARZ”
i jest uprawniony do produkcji tego kotła oraz do posługiwania się tym świadectwem

SPÓŁDZIELNIA METALOWCÓW
„KOTLARZ”

63-300 Pleszew, ul. Kaliska 98
tel./fax (0-62)7-422-692, tel. 508-31-31

p.o. DYREKTORA

Barbara Górska



Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM”

im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Institutions for Research and Certification „Zetom” Ltd.

ul. Ks. Bpa H. Bednorza 17, 40-384 Katowice; tel. 32 256 92 57; e-mail: biuro@zetom.eu

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące

Laboratorium badawcze akredytowane przez
Polskie Centrum Akredytacji, sygnatariusza porozumień EA MLA i ILAC MRA
dotyczy wzajemnego uznawania wyników badań.
Nr akredytacji AB 024



AB 024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Numer: B/2024/181K z dnia: 22.03.2024 r.

Temat: Badanie kotła grzewczego na paliwo stałe TORET - PELLET o mocy 26 kW

Badania wykonano dla: Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ

ul. Kaliska 98

63-300 Pleszew

Badania wykonano w: Zakłady Badań i Atestacji „ZETOM” im. Prof. F. Stauba w Katowicach

Sp. z o.o. - Laboratorium Badawcze i Wzorcujące „ZETOM” Katowice

Indeks zamówienia klienta: Zlecenie na badania z dnia: 10.01.2024 r.

Zamówienie zarejestrowano w laboratorium pod numerem: B/2024/181K

Badania rozpoczęto dnia: 07.03.2024 r. **Badania zakończono dnia:** 07.03.2024 r.

Raport zawiera: 19 stron

Wydano 3 egzemplarze, które otrzymują:

1. Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ
2. Spółdzielnia Metalowców KOTLARZ
3. LT

Nadzór nad badaniami sprawował: dr inż. Bartosz Węcki

Badania i pomiary wykonali: Józef Nowak w pracowni: WG

Sprawozdanie opracował: Józef Nowak

Autoryzował:

Kierownik Pracowni
Urządzeń Grzewczych
dr inż. Bartosz Węcki



Zatwierdził:

Z-ca Dyrektora ds. Badań i Wzorcowania
Laboratorium Badawcze i Wzorcujące
dr inż. Maciej Jodkowski