

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2024 / 180 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 15 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	84,38	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	159,71	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,51	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	14,08	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	234,73	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	122,83	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	14,71	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	17,01	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	E_s, CO	mg/m^3_n	212,18	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_s, NOx	mg/m^3_n	128,36	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	E_s, OGC	mg/m^3_n	13,78	≤ 20
		Pył	E_s, p	mg/m^3_n	16,57	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,42	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,21	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	15,14	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,58	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,41	$\geq 88,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	4,40	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,57	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	93,26	$\geq 87,65$
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,036	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,024	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0025	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	121,10	-
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/2024/180K 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 paliwo stałe.

KIEROWNIK PRACOWNI
URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz 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 17, 40-384 Katowice, tel.: 0048 32 256 92 57, 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



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
dotyczący wzajemnego uznawania wyników badań.

Nr akredytacji AB 024



AB 024

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ

Numer: B/2024/180K z dnia: 22.03.2024 r.

Temat: Badanie kotła grzewczego na paliwo stałe TORET - PELLET o mocy 15 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/2024/180K

Badania rozpoczęto dnia: 06.03.2024 r. **Badania zakończono dnia:** 06.03.2024 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:

Zastępca Dyrektora ds. Badań i Wzorowań
Laboratorium Badawczego i Wzorcującego
dr inż. Maciej Jodkowski