

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 502K

Producent: METAL-FACH Technika Grzewcza Sp. z o.o., ul. Sikorskiego 66, 16-100 Sokółka

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: SD DUO BIO 20 o mocy 20 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	123,76	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	157,80	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	6,86	≤ 20
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	18,57	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E _{CO}	mg/m ³ _n	341,78	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{NOx}	mg/m ³ _n	146,27	-
		Organiczne związki gazowe	E _{OGC}	mg/m ³ _n	13,56	≤ 20
		Pył	E _{PM}	mg/m ³ _n	17,97	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	E _{s, CO}	mg/m ³ _n	309,08	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E _{s, NOx}	mg/m ³ _n	148,00	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	E _{s, OGC}	mg/m ³ _n	12,55	≤ 20
		Pył	E _{s, p}	mg/m ³ _n	18,06	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η _{son}	%	85,29	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η _s	%	81,42	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _n	kW	20,11	-
		Sprawność użytkowa	η _n	%	85,42	-
		Sprawność cieplna	η _{cn}	%	92,54	≥ 88,3
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P _p	kW	5,86	-
		Sprawność użytkowa	η _p	%	85,27	-
		Sprawność cieplna	η _{cp}	%	92,33	≥ 87,78
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el _{max}	kW	0,034	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el _{min}	kW	0,019	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P _{SB}	kW	0,005	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEl	-	119,80	-
	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/2023/502K 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. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 16.10.2023 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