

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2024 / 421K / 1

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: SEMAX BASIC PLUS 15 o mocy 15 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	399,19	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	100,12	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,74	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	12,89	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	396,77	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	101,68	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,82	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	13,47	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	397,98	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	100,90	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	7,78	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	13,18	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	81,98	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	78,75	≥ 75
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	15,81	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	81,75	-
		Sprawność cieplna	η_{kZI}	%	90,80	$\geq 88,18$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	15,72	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	82,21	-
		Sprawność cieplna	η_{kZII}	%	91,42	$\geq 88,18$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp I		el_{zI}	kW	0,011	-
	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp II		el_{zII}	kW	0,011	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0027	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	115,64	-
	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/2024/421K 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, 07.02.2025 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