

ZAŚWIAADCZENIE

Numer WG / 2023 / 468K

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: SMART EKO 12/SMART EKO PLUS 12 o mocy 12 kW

Paliwo: Węgiel kamienny-groszek

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny NIE

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

Klasa kotła 5

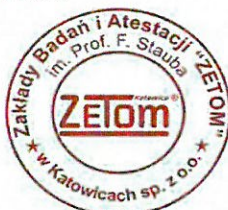
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	155,20	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	245,05	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	9,35	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	28,67	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	156,28	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	336,36	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	17,48	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	25,91	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	156,12	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	322,66	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	16,26	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	26,32	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,07	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,84	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	11,82	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,59	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	90,96	$\geq 88,08$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	3,47	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,15	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,74	$\geq 87,56$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{max}	kW	0,055	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		el_{min}	kW	0,015	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{sb}	kW	0,0018	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,84	-
	Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-

*) 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/2023/468K 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
URZĄDZEN GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 10.06.2023 r.

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba w Katowicach sp. z o.o.

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski