

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 472K

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 30/SMART EKO PLUS 30 o mocy 30 kW

Paliwo: Węgiel kamienny-groszek

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

NIE

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

Klasa kotła

5

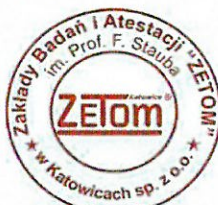
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	109,63	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	250,44	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	7,72	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	27,78	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	281,09	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	290,13	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	15,49	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	22,25	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m ³ _n	255,37	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s, NOx}$	mg/m ³ _n	284,18	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m ³ _n	14,32	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m ³ _n	23,08	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,92	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,04	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	29,91	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,79	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,02	≥ 88,48
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	8,60	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,94	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,88	≥ 87,95
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l, max}$	kW	0,085	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l, min}$	kW	0,031	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{sb}	kW	0,0018	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	83,04	-
	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/2023/472K 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