

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 136K

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **HOLZ FLAME MAX 30 o mocy 30 kW**

Paliwo: Polana drewna

Kategoria kotła: 1

Kocioł kondensacyjny

Nie

Metoda badania: PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

Klasa kotła

5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	18,15	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	114,95	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	4,23	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	5,04	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	28,80	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	109,81	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	4,42	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	5,32	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	23,48	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	112,38	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	4,33	≤ 30
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	5,18	≤ 60
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	85,06	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,56	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	32,20	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	84,92	-
		Sprawność cieplna	η_{kzI}	%	93,16	$\geq 88,48$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	31,88	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	85,19	-
		Sprawność cieplna	η_{kzII}	%	93,45	$\geq 88,48$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp I		el_{zI}	kW	0,058	-
	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp II		el_{zII}	kW	0,057	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0054	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	119,83	-
	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/2024/136K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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



Katowice, 24.11.2025 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