

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 49 K

Producent: P.P.H.U. Ślusarstwo- Kotlarstwo Sp. J. Walendowscy ul. Tursko 47, 63-322 Gołuchów

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: RETOP 150 o mocy 150 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	206,63	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	302,83	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,11	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	20,38	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	313,20	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	323,28	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,91	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	32,42	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	297,21	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	320,21	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	15,29	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m^3_n	30,61	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	87,73	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	83,51	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	153,76	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	88,55	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,23	$\geq 89,18$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	43,21	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	87,59	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	91,27	$\geq 88,65$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l_{max}}$	kW	0,390	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l_{min}}$	kW	0,264	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,006	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	83,51	-
	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/2024/49K 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, 09.02.2024 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