

# ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2024 / 46 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 40 o mocy 40 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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	262,91	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	321,62	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	10,61	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	23,48	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	436,65	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	284,44	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	16,88	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	35,32	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	410,59	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	290,02	$\leq 350$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	15,94	$\leq 20$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	33,54	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	87,52	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	83,27	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	40,49	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	88,97	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,58	$\geq 88,6$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	11,41	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	87,26	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	91,15	$\geq 88,08$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,117	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,065	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0045	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	83,27	-
	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/2024/46K 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