

## Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 838K

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: **EKOPEL 75 o mocy 75 kW**

Paliwo: pellet drzewny

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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	66,40	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	93,10	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	7,80	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	15,41	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	330,95	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	86,33	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	13,46	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	19,58	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	291,27	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	87,35	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	12,61	$\leq 20$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	18,95	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	83,31	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	79,94	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	73,32	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	83,89	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	90,33	$\geq 88,88$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	20,43	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	83,21	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	89,65	$\geq 88,4$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l, max}$	kW	0,079	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l, min}$	kW	0,031	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0026	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,43	-
	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/2023/838K 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  
 URZĄDZŃ GRZEWczyCH

dr inż Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA  
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 06.11.2023 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