

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

**Numer WG / 2023 / 405 K**
**Producent:** Zakład Ślusarsko-Kotlarski Zdzisław Dziubarczyk, Wrzesińska 14, 63-308 Gizałki

**Wyrób:** Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

**Typ: DRAGON MAX 50 o mocy 50 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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	167,65	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	182,56	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	5,26	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,49	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	386,87	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	172,77	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	17,22	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	17,49	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	353,99	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	174,24	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	15,43	$\leq 20$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	17,64	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,63	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	81,47	$\geq 77$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	50,49	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,30	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	92,27	$\geq 88,7$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	14,39	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,69	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	92,66	$\geq 88,18$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l_{max}}$	kW	0,157	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l_{min}}$	kW	0,074	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0041	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEl$	-	120,01	-
	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/2023/405K 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


**Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO**

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 10.10.2023 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