

## ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 116K/2

**Producent:** Kotły Lubelskie Zakład Kotlarsko-Ślusarski Bat-Gaz Piotr Habit, ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 40C, 23-300 Janów Lubelski

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

**Typ:** **BAT-GAZ DREW PELLETT 20 o mocy 20 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 <sup>3</sup> <sub>n</sub>	259,21	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	191,86	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	13,06	≤ 20
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	16,38	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	369,76	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	154,69	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	18,17	≤ 20
		Pył	$E_{PM}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	18,49	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	353,18	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO <sub>2</sub>	$E_{s,NOx}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	137,36	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	17,40	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m <sup>3</sup> <sub>n</sub>	18,17	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	84,9	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	80,0	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	20,24	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	84,13	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	91,15	≥ 88,3
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	5,30	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,01	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	92,10	≥ 87,78	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,063	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,047	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0,0051	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		$EEI$	-	118,22	-
	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/2023/116K 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

*Bartosz Węcki*  
dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 22.03.2023 r.

Z-CA DYREKTORA  
ZARZĄDZAJĄCEGO

*Maciej Jodkowski*  
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