

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 110K/1

**Producent:** Przedsiębiorstwo kotlarsko ślusarskie „Bat-gaz” Adam Bednarz, Rogóźno, ul. Józefowska 53, 22-600 Tomaszów Lubelski

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

**Typ:** **BAT-GAZ DREW 20 o mocy 20 kW**

**Paliwo:** polana drewna

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021-09

**Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	351,17	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	139,80	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	14,96	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	18,05	$\leq 60$
	Zasyp II	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	308,65	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	146,40	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	12,35	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	19,22	$\leq 60$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	329,91	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	143,10	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	13,65	$\leq 30$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	18,64	$\leq 60$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	82,93	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	79,93	$\geq 77$
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	20,19	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	82,71	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kZI}$	%	90,18	$\geq 88,3$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	20,40	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	83,14	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kZII}$	%	90,65	$\geq 88,3$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp I		$e_{lZI}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II		$e_{lZII}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	117,25	-
	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/2023/110K 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, 08.03.2023 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