

## ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 247K

Producent: Dworek BIS F.P.U.H. Paweł Szymborski

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

 Typ: **ZN 12 o mocy 12 kW**

Paliwo: Węgiel kamienny-sortyment groszek

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	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	469,72	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	284,35	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	9,55	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	11,23	$\leq 60$
	Zasyp II	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	424,72	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	291,31	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	9,50	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	11,49	$\leq 60$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	447,22	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	287,83	$\leq 350$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	9,53	$\leq 30$
		Pył	$E_{s,P}$	$mg/m^3_n$	11,36	$\leq 60$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	85,78	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	82,78	$\geq 75$
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	12,88	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	85,69	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	89,30	$\geq 88,08$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	12,71	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	85,79	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cp}$	%	89,41	$\geq 88,08$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp I		$e_{l,max}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne zasyp II		$e_{l,min}$	kW	0	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{SB}$	kW	0	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,78	-
	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/2023/247K 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 paliwo stałe.

 KIEROWNIK PRACOWNI  
 URZĄDZEN GRZEWczyCH

dr inż. Bartosz Węcki



Katowice, 30.03.2023 r.

 Z-CA DYREKTORA  
 ZARZĄDZAJĄCEGO

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