

# Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2025 / 152K

**Producent:** HKS LAZAR Sp. z o.o. ul.Wodziszawska 15B, 44-335 Jastrzębie -Zdrój

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

**Typ: DS 20 o mocy 20 kW**

**Paliwo:** polana drewna

**Kategoria kotła:** 1

**Kocioł kondensacyjny** NIE

**Metoda badania:** PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05

**Klasa kotła** 5

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	589,32	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	120,39	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	8,33	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	15,70	$\leq 60$
	Zasyp II	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	597,28	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	114,70	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	8,32	$\leq 30$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	15,28	$\leq 60$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	$mg/m^3_n$	593,30	$\leq 700$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s, NOx}$	$mg/m^3_n$	117,55	$\leq 200$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	$mg/m^3_n$	8,32	$\leq 30$
		Pył	$E_{s, p}$	$mg/m^3_n$	15,49	$\leq 60$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	82,68	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	79,68	$\geq 77$
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_{zI}$	kW	20,13	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_{zI}$	%	82,55	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzI}$	%	91,25	$\geq 88,3$
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_{zII}$	kW	20,26	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_{zII}$	%	82,81	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{kzII}$	%	91,45	$\geq 88,3$
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	-	116,89	-
	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/2025/152K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5:2021+A1:2023-05 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  
 URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



Z-CA DYREKTORA  
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 14.05.2025 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