ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2026 / 642K / 1

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

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z ręcznym podawaniem paliwa

Typ: **SMART FIRE COMBI 20/26 o mocy 20 kW**

Paliwo: Polano drewna

Kategoria kotła: 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

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

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Zasyp I	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	567,82	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	81,39	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,90	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	13,02	≤ 60
	Zasyp II	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	452,04	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	76,94	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	5,87	≤ 30
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	12,72	≤ 60
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,\,CO}$	mg/m^3_n	509,93	≤ 700
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,\,NOx}$	mg/m^3_n	79,17	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,\,OGC}$	mg/m^3_n	6,39	≤ 30
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	12,87	≤ 60
Właściwości cieplne		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	84,59	-
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	81,02	≥ 77
	Zasyp I	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	20,31	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	84,60	-
		Sprawność cieplna	η_{kzI}	%	93,54	≥ 88,3
	Zasyp II	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	20,86	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	84,58	-
		Sprawność cieplna	η_{kzII}	%	93,46	≥ 88,3
Właściwość elektryczne		Zużycie energii na potrzeby własne moc Zasyp I	el_{zI}	kW	0,040	-
		Zużycie energii na potrzeby własne Zasyp II	el_{zII}	kW	0,042	-
		Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0044	-
		Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	119,08	-
		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/2026/642K w Akredytowanym Laboratorium badawczym Nr AB024 z wymaganiami podanymi w normie PN-EN 303-5+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. Zestawione pwyżej wyniki badań nie umożliwiają dopuszczenia badanego obiektu na rynku Wielkiej Brytanii.

KIEROWNIK PRACOWNI URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

Józef Nowak

Zakłady Badań i Atestacji "ZETOM" im. Prof. F. Stauba ZETOM Katowice ® w Katowicach sp. z o.o.

WICEPREZES ZARZĄDU

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 14.10.2026 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