

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2025 / 482K

Producent: BTI Bis Sp. z o.o. ul. NEKTAROWA 11, 62-002 SUCHY LAS

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **SILVA 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	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	94,13	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	120,09	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	8,99	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	11,74	≤ 40
	Moc zredukowana	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	436,04	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	126,44	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	12,25	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	15,23	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	384,76	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	125,49	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	11,76	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	14,71	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,95	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	81,25	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	20,29	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	84,56	-
		Sprawność cieplna	η_{kZI}	%	92,56	88,3
	Moc zredukowana	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	9,53	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	85,02	-
		Sprawność cieplna	η_{kZII}	%	93,08	87,78
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		el_{zI}	kW	0,039	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc zredukowana		el_{zII}	kW	0,022	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0035	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	119,48	-
	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 ustalonych przez interpolację na podstawie zrealizowanych badań, zarejestrowanych pod numerami B/2025/478K i B/2025/480K 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, 10.09.2025 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