ZETOM Katowice ®

NA STRAŻY JAKOŚCI OD 1899 ROKU

ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 486 K / 3

Producent: KAMEN sp. z o.o., 39-205 Pustków, Pustków 402d

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **PERFEKT BIO o mocy 20 kW**

Paliwo: pellet drzewny

Kategoria kotła: 1 **Kocioł kondensacyjny** NIE

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

		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	103,22	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	135,42	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	3,55	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	11,75	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	242,16	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	113,51	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,03	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	14,72	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	221,32	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	116,80	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	5,66	≤ 20
		Pył	$E_{s,p}$	mg/m^3_n	14,27	≤ 40
Właściwości cieplne		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym	η_{son}	%	85,82	-
		Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń	η_s	%	81,94	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	20,14	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	86,04	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	92,74	≥ 88,3
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,86	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	85,78	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	92,11	≥ 87,78
Właściwość elektryczne		Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna	el_{max}	kW	0,050	-
		Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna	el_{min}	kW	0,020	-
		Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania	P_{SB}	kW	0,0029	-
		Współczynnik efektywności energetycznej kotła	EEI	-	120,56	-
		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/2023/486K 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 URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki

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

Z-CA DYREKTORA ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 01.12.2023 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