

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2024 / 477 K

Producent: Klimosz Sp. z o.o. ul. Zjednoczenia 6, 43-250 Pawłowice

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: KLIMOSZ FRONTAL 30 o mocy 30 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	234,23	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	135,08	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	7,31	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,03	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	331,65	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m^3_n	194,27	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	16,03	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	18,19	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m^3_n	317,04	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s, NOx}$	mg/m^3_n	185,39	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m^3_n	14,73	≤ 20
		Pył	$E_{s, P}$	mg/m^3_n	18,17	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	84,73	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	80,61	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zI}	kW	30,36	-
		Sprawność użytkowa	η_{zI}	%	85,17	-
		Sprawność cieplna	η_{kZI}	%	91,71	$\geq 88,48$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_{zII}	kW	8,63	-
		Sprawność użytkowa	η_{zII}	%	84,65	-
Sprawność cieplna		η_{kZII}	%	91,27	$\geq 87,95$	
Właściwość elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		e_{lZI}	kW	0,070	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		e_{lZII}	kW	0,038	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,006	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	118,73	-
	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/2024/295K i B/2024/461K 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
 URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH

dr inż. Bartosz Węcki



PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Edward Makiela

Katowice, 08.10.2024 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