

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 810K / 1

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe Kostrzewa Spółka Jawna, ul. Przemysłowa 11A, 11-500 Giżycko

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **MINI MATIC 11 o mocy 11 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	75,73	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	147,63	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	4,96	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	13,52	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m ³ _n	138,34	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	E_{NOx}	mg/m ³ _n	117,29	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m ³ _n	9,27	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m ³ _n	17,88	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s, CO}$	mg/m ³ _n	128,95	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO ₂	$E_{s, NOx}$	mg/m ³ _n	121,85	≤ 200
		Organiczne związki gazowe	$E_{s, OGC}$	mg/m ³ _n	8,63	≤ 20
		Pył	$E_{s, p}$	mg/m ³ _n	17,23	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania		η_{son}	%	86,59	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania		η_s	%	82,01	≥ 75
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	10,72	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	85,99	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	93,05	≥ 88,04
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	2,98	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,69	-
Sprawność cieplna		η_{cp}	%	93,82	≥ 87,52	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l, max}$	kW	0,038	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l, min}$	kW	0,019	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0033	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	120,98	-
	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/2023/810K 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



Z-CA DYREKTORA
 ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż. Maciej Jodkowski

Katowice, 21.08.2023 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