

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Numer WG / 2023 / 141K

Producent: Tomasz Mentel P.P.H.U. Elgomax, Brzezina 76, 49-300 Brzeg

Wyrób: Kocioł grzewczy na paliwo stałe z automatycznym podawaniem paliwa

Typ: **FENIKS KOMFORT EKO o mocy 20kW**
SLIM EKO o mocy 20 kW

Paliwo: węgiel kamienny- groszek

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	129,23	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	273,88	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	6,97	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	21,44	≤ 40
	Moc minimalna	Tlenek węgla	E_{CO}	mg/m^3_n	327,32	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	E_{NOx}	mg/m^3_n	319,74	-
		Organiczne związki gazowe	E_{OGC}	mg/m^3_n	11,67	≤ 20
		Pył	E_{PM}	mg/m^3_n	25,59	≤ 40
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	mg/m^3_n	297,61	≤ 500
		Tlenki azotu w przeliczeniu na NO_2	$E_{s,NOx}$	mg/m^3_n	312,86	≤ 350
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	mg/m^3_n	10,97	≤ 20
		Pył	$E_{s,P}$	mg/m^3_n	24,97	≤ 40
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		η_{son}	%	86,91	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		η_s	%	82,66	≥ 77
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_n	kW	19,19	-
		Sprawność użytkowa	η_n	%	87,41	-
		Sprawność cieplna	η_{cn}	%	91,16	$\geq 88,3$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	P_p	kW	5,74	-
		Sprawność użytkowa	η_p	%	86,82	-
		Sprawność cieplna	η_{cp}	%	90,55	$\geq 87,78$
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,081	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,029	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		P_{SB}	kW	0,0015	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,66	-
Klasa efektywności energetycznej		-	-	B	-	

*) 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/2023/141K 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 Bartośz Węcki



Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDZAJĄCEGO

dr inż Maciej Jodkowski

Katowice, 12.05.2023 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