

# ZAŚWIADCZENIE

Numer WG / 2023 / 140K

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 16kW**  
**SLIM EKO o mocy 16 kW**

Paliwo: węgiel kamienny - groszek

Kategoria kotła: 1 Kocioł kondensacyjny NIE  
 Metoda badania: PN-EN 303-5:2021-09 Klasa kotła 5

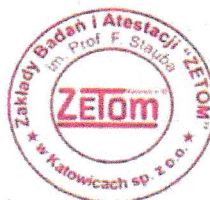
		Parametr	Symbol	Jednostka	Wartość	Kryterium
Emisje	Moc nominalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	130,74	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	278,48	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	6,59	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	21,53	$\leq 40$
	Moc minimalna	Tlenek węgla	$E_{CO}$	$mg/m^3_n$	358,26	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{NOx}$	$mg/m^3_n$	320,75	-
		Organiczne związki gazowe	$E_{OGC}$	$mg/m^3_n$	11,31	$\leq 20$
		Pył	$E_{PM}$	$mg/m^3_n$	25,05	$\leq 40$
	Sezonowa	Tlenek węgla	$E_{s,CO}$	$mg/m^3_n$	324,13	$\leq 500$
		Tlenki azotu w przeliczeniu na $NO_2$	$E_{s,NOx}$	$mg/m^3_n$	314,41	$\leq 350$
		Organiczne związki gazowe	$E_{s,OGC}$	$mg/m^3_n$	10,61	$\leq 20$
		Pył	$E_{s,p}$	$mg/m^3_n$	24,52	$\leq 40$
Właściwości cieplne	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń w trybie aktywnym		$\eta_{son}$	%	87,10	-
	Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń		$\eta_s$	%	82,78	$\geq 75$
	Moc nominalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_n$	kW	16,81	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_n$	%	87,47	-
		Sprawność cieplna	$\eta_{cn}$	%	91,22	$\geq 88,2$
	Moc minimalna	Wytworzone ciepło użytkowe	$P_p$	kW	4,71	-
		Sprawność użytkowa	$\eta_p$	%	87,03	-
Sprawność cieplna		$\eta_{cp}$	%	90,77	$\geq 87,68$	
Właściwości elektryczne	Zużycie energii na potrzeby własne moc nominalna		$e_{l,max}$	kW	0,07	-
	Zużycie energii na potrzeby własne moc minimalna		$e_{l,min}$	kW	0,026	-
	Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania		$P_{sb}$	kW	0,0015	-
	Współczynnik efektywności energetycznej kotła		EEI	-	82,78	-
	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/2023/140K 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, 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