

**Deklaracja właściwości użytkowych zgodna z rozporządzeniem UE 305/2011**

KOZA/K12/V1/2025/DOP

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KOZA/K12
Kategoria wyrobu	Typ BE
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Ogrzewanie pomieszczeń w budynkach
3. Producent:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Upoważniony przedstawiciel	-
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 3
6. Zastosowane zharmonizowane specyfikacje techniczne	EN 16510-2-1:2023-06
Sprawozdanie z badań nr.	CUE.4032.107.1.2025.LG140
Jednostka lub jednostki notyfikowane	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

**7. Deklarowane właściwości użytkowe**

Bezpieczeństwo pożarowe	Spełnia
Wytrzymałość mechaniczna kanałów spalin i czopucha	Spełnia
Temperatura powierzchni zewnętrznych	Spełnia
Bezpieczeństwo elektryczne	NPD
Uwalnianie materiałów niebezpiecznych	NPD

**Higiena, zdrowie i ochrona środowiska**

	Przy nominalnej mocy cieplnej		Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
Emisja tlenku węgla	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1005 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	2804 mg/m <sup>3</sup>
Emisja tlenków azotu	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	94 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	77 mg/m <sup>3</sup>
Emisja węglowodorów	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	96 mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	337 mg/m <sup>3</sup>
Emisja cząstek stałych	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	19 mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	64 mg/m <sup>3</sup>

**Bezpieczeństwo i dostępność podczas użytkowania**

	Przy nominalnej mocy cieplnej		Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
Temperatura wyjściowa spalin	T <sub>s nom</sub>	280 °C	T <sub>s part</sub>	152 °C
Minimalny ciąg kominowy	P <sub>nom</sub>	12 Pa	P <sub>part</sub>	6 Pa
Przepływ masy spalin	Φ <sub>f,g nom</sub>	5.2 g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	3.6 g/s

**Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła**

	Przy nominalnej mocy cieplnej		Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
Moc cieplna	P <sub>nom</sub>	6 kW	P <sub>part</sub>	4 kW
Moc cieplna obiegu wodnego	P <sub>w nom</sub>	NPD kW	P <sub>w part</sub>	NPD kW
Sezonowa efektywność ogrzewania	η <sub>nom</sub>	82.5 %	η <sub>part</sub>	88.3 %
Efektywność	η <sub>s</sub>	73 %		
Efektywność energetyczna	Wskaźnik efektywności energetycznej		EEI	110
	Klasa efektywności energetycznej		-	A+
Zużycie energii elektrycznej	e <sub>l max</sub>	NPD kW	e <sub>l min</sub>	NPD kW
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	e <sub>l SB</sub>	NPD kW		

**Ochrona materiałów palnych**

Minimalna odległość od tyłu do materiału palnego	d <sub>R</sub>	400 mm
Minimalna odległość boków od materiału palnego	d <sub>S</sub>	600 mm
Minimalna odległość boków od materiału palnego (nisza)	d <sub>S2</sub>	400 mm
Minimalna odległość boków od materiału palnego (45°)	d <sub>S3</sub>	400 mm
Minimalna odległość od góry do materiału palnego w suficie	d <sub>C</sub>	750 mm
Minimalna odległość od przodu do materiału palnego	d <sub>P</sub>	1000 mm
Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w dolnej przedniej strefie promieniowania	d <sub>F</sub>	300 mm
Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w obszarze promieniowania bocznego przodu	d <sub>L</sub>	800 mm
Minimalna odległość od dna (nie licząc stóp) do materiału palnego	d <sub>B</sub>	150 mm

**Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych**

Zrównoważony rozwój środowiska	NPD
--------------------------------	-----

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Kierownik zespołu badawczo-rozwojowego Sylwester Katwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Katwiński*