

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

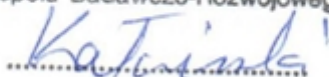
ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	ZUZIA/ECO/180				
	Kategoria wyrobu	Typ	B			
2.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Ogrzewanie pomieszczeń w budynkach				
3.	Producent:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 004848389914, 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 16510-2-2:2023-06				
	Sprawozdanie z badań nr.	128/17-LG				
	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.	<b>Deklarowane właściwości użytkowe</b>					
	Bezpieczeństwo pożarowe	Spełnia				
	Wytrzymałość mechaniczna kanałów spalin i czopucha	Spełnia				
	Temperatura powierzchni zewnętrznych	Spełnia				
	Bezpieczeństwo elektryczne	NPD				
	Uwalnianie materiałów niebezpiecznych	NPD				
	<b>Higiena, zdrowie i ochrona środowiska</b>					
		Przy nominalnej mocy cieplnej			Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
	Emisja tlenku węgla	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisja tlenków azotu	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisja węglowodorów	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisja cząstek stałych	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	<b>Bezpieczeństwo i dostępność podczas użytkowania</b>					
		Przy nominalnej mocy cieplnej			Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
	Temperatura wyjściowa spalin	T <sub>s nom</sub>	281	°C	T <sub>s part</sub>	NPD °C
	Minimalny ciąg kominowy	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD Pa
	Przepływ masy spalin	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD g/s
	<b>Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła</b>					
		Przy nominalnej mocy cieplnej			Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
	Moc cieplna	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD kW
	Moc cieplna obiegu wodnego	P <sub>w nom</sub>	NPD	kW	P <sub>w part</sub>	NPD kW
	Efektywność	η <sub>nom</sub>	81	%		
	Sezonowa efektywność ogrzewania	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD %
	Efektywność energetyczna	Wskaźnik efektywności energetycznej			EEI 107.5	
		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		
	<b>Ochrona materiałów palnych</b>					
	Minimalna odległość od tyłu do materiału palnego	d <sub>R</sub>	180	mm		
	Minimalna odległość boków od materiału palnego	d <sub>S</sub>	180	mm		
	Minimalna odległość boków od materiału palnego (nisza)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm		
	Minimalna odległość boków od materiału palnego (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm		
	Minimalna odległość od góry do materiału palnego w suficie	d <sub>C</sub>	800	mm		
	Minimalna odległość od przodu do materiału palnego	d <sub>P</sub>	200	mm		
	Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w dolnej przedniej strefie promieniowania	d <sub>F</sub>	1500	mm		
	Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w obszarze promieniowania bocznego przodu	d <sub>L</sub>	1500	mm		
	Minimalna odległość od dna (nie licząc stóp) do materiału palnego	d <sub>B</sub>	0	mm		
	<b>Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych</b>					
	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



**Declaration of performance in accordance with EU Regulation 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Unique identification code of the product type:	ZUZIA/ECO/180					
Product type	Type	B				
2. Intended use(s):	Heating of rooms in buildings					
3. Manufacturer:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com					
4. Authorised representative	-					
5. System(s) of assessment and verification of constancy of performance:	System 3					
6. Harmonised technical specifications used	EN 16510-2-2:2023-06					
Test report no.	128/17-LG					
Notified body/ies	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
<b>7. Declared performance</b>						
Fire safety	Complies					
Mechanical strength of flue gas ducts and flues	Complies					
External surface temperature	Complies					
Electrical safety	NPD					
Release of hazardous materials	NPD					
<b>Hygiene, health and environmental protection</b>						
	At nominal heat output			At part load heat output		
Carbon monoxide emissions	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Nitrogen oxides emissions	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbons emissions	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Particulate matter emissions	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
<b>Safety and accessibility in use</b>						
	At nominal heat output			At part load heat output		
Flue gas outlet temperature	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimum chimney draught	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Dry fue gas mass flow rate	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
<b>Energy saving and heat retention</b>						
	At nominal heat output			At part load heat output		
Heat output	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Water heat output	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Efficiency	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Seasonal heating efficiency	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Energy efficiency	Energy Efficiency Index			EEI		107.5
	Energy efficiency class					A+
Electricity consumption	el <sub>max</sub>	NPD	kW	el <sub>min</sub>	NPD	kW
Electricity consumption in standby mode	el <sub>SB</sub>	NPD	kW			
<b>Protection of combustible materials</b>						
Minimum distance from the rear to combustible material	d <sub>R</sub>	180	mm			
Minimum distance from the sides to combustible material	d <sub>S</sub>	180	mm			
Minimum distance from the sides to flammable material (recess)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm			
Minimum distance from the sides to flammable material (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm			
Minimum distance from the top to combustible material in the ceiling	d <sub>C</sub>	800	mm			
Minimum distance from the front to combustible material	d <sub>P</sub>	200	mm			
Minimum distances from the front to combustible material in bottom front radiation area	d <sub>F</sub>	1500	mm			
Minimum distances from the front to combustible material in side front radiation area	d <sub>L</sub>	1500	mm			
Minimum distance below the bottom (not regarding feet) to combustible material	d <sub>B</sub>	0	mm			
<b>Sustainable use of natural resources</b>						
Environmental sustainability	NPD					

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Head of the research and development department Sylwester Kalwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kalwiński*

**Leistungserklärung gemäß EU-Verordnung 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps:	ZUZIA/ECO/180
Produktart	Typ B
2. Verwendungszweck(e):	Beheizung von Räumen in Gebäuden
3. Hersteller:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Bevollmächtigter Vertreter	-
5. System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:	Anlage 3
6. Harmonisierte technische Spezifikationen verwendet	EN 16510-2-2:2023-06
Prüfbericht Nr.	128/17-LG
Benannte(r) Stelle(n)	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

<b>7. Erklärte Leistung</b>	
Brandschutz	Entspricht
Mechanische Festigkeit von Abgaskanälen und Abgasleitungen	Entspricht
Äußere Oberflächentemperatur	Entspricht
Elektrische Sicherheit	NPD
Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD

**Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz**

	Bei nominaler Wärmeleistung			Wärmeleistung bei Teillast		
Kohlenmonoxidemissionen	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Stickoxide Emissionen	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emissionen von Kohlenwasserstoffen	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emissionen von Partikeln	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung**

	Bei nominaler Wärmeleistung			Wärmeleistung bei Teillast		
Abgasaustrittstemperatur	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Mindestzug des Schornsteins	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Abgasmassenstrom	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Energieeinsparung und Wärmespeicherung**

	Bei nominaler Wärmeleistung			Wärmeleistung bei Teillast		
Wärmeleistung	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Wassererwärmungsleistung	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Effizienz	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
saisonale Heizleistung	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Energieeffizienz	Energieeffizienzindex			Energieeffizienzindex	EEI	107.5
	Energieeffizienzklasse			Energieeffizienzklasse	-	A+
Stromverbrauch	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Stromverbrauch im Standby-Modus	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			

**Schutz brennbarer Materialien**

Mindestabstand von der Rückseite zu brennbarem Material	d <sub>R</sub>	180	mm
Mindestabstand von den Seiten zu brennbarem Material	d <sub>S</sub>	180	mm
Mindestabstand von den Seiten zu brennbaren Materialien (Einbuchtung)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm
Mindestabstand von den Seiten zu brennbaren Materialien (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm
Mindestabstand von der Oberkante zu brennbaren Materialien in der Decke	d <sub>C</sub>	800	mm
Mindestabstand von der Vorderseite zu brennbarem Material	d <sub>P</sub>	200	mm
Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbarem Material im unteren vorderen Strahlungsbereich	d <sub>F</sub>	1500	mm
Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich	d <sub>L</sub>	1500	mm
Mindestabstand unterhalb des Bodens (nicht in Fuß gemessen) zu brennbarem Material	d <sub>B</sub>	0	mm

**Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen**

Umweltverträglichkeit	NPD
-----------------------	-----

Die Leistung des oben genannten Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Diese Leistungserklärung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter der alleinigen Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgestellt.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

Leiter der Forschungs- und Entwicklungsabteilung Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kałwiński*

**Déclaration de performance conformément au règlement (UE) n° 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Code d'identification unique du type de produit:	ZUZIA/ECO/180
Type de produit	Taper B
2. Utilisation(s) prévue(s):	Chauffage des locaux dans les bâtiments
3. Fabricant:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Représentant autorisé	-
5. Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances :	Système 3
6. Spécifications techniques harmonisées utilisées	EN 16510-2-2:2023-06
Rapport d'essai n°	128/17-LG
Organisme(s) notifié(s)	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

**7. Performances déclarées**

Sécurité incendie	Conforme
Résistance mécanique des conduits et des cheminées de gaz de combustion	Conforme
Température de surface externe	Conforme
Sécurité électrique	NPD
Déversement de matières dangereuses	NPD

**Hygiène, santé et protection de l'environnement**

	À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle		
émissions de monoxyde de carbone	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
émissions d'oxydes d'azote	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
émissions d'hydrocarbures	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
émissions de particules	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Sécurité et accessibilité d'utilisation**

	À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle		
température de sortie des fumées	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>s part</sub>	NPD	°C
tirage minimal de cheminée	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
débit massique de gaz combustible sec	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Économies d'énergie et maintien de la chaleur**

	À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle		
dégagement de chaleur	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
production de chaleur de l'eau	P <sub>w nom</sub>	NPD	kW	P <sub>w part</sub>	NPD	kW
Efficacité	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
efficacité de chauffage saisonnière	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
efficacité énergétique	Indice d'efficacité énergétique			EEI		
	classe d'efficacité énergétique			-		
Consommation d'électricité	e <sub>l max</sub>	NPD	kW	e <sub>l min</sub>	NPD	kW
Consommation électrique en mode veille	e <sub>l SB</sub>	NPD	kW			

**Protection des matériaux combustibles**

Distance minimale entre l'arrière et le matériau combustible	d <sub>R</sub>	180	mm
Distance minimale entre les côtés et le matériau combustible	d <sub>S</sub>	180	mm
Distance minimale entre les côtés et les matériaux inflammables (encastrement)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm
Distance minimale entre les côtés et les matériaux inflammables (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm
Distance minimale entre le haut du plafond et les matériaux combustibles.	d <sub>C</sub>	800	mm
Distance minimale entre l'avant et le matériau combustible	d <sub>P</sub>	200	mm
Distances minimales entre l'avant et les matériaux combustibles dans la zone de rayonnement avant inférieure	d <sub>F</sub>	1500	mm
Distances minimales entre l'avant et les matériaux combustibles dans la zone de rayonnement latérale avant	d <sub>L</sub>	1500	mm
Distance minimale sous le fond (et non en pieds) par rapport au matériau combustible	d <sub>B</sub>	0	mm

**Utilisation durable des ressources naturelles**

durabilité environnementale	NPD
-----------------------------	-----

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes à l'ensemble des performances déclarées. Cette déclaration de performance est établie, conformément au règlement (UE) n° 305/2011, sous la seule responsabilité du fabricant identifié ci-dessus.

Signé pour et au nom du fabricant par :

Sylwester Kałwiński, chef du département de recherche et développement

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

**Dichiarazione di prestazione ai sensi del Regolamento UE 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	ZUZIA/ECO/180					
	Tipo di prodotto	Tipo		B			
2.	Usa/i previsto/i:	Riscaldamento degli ambienti negli edifici					
3.	Produttore:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com					
4.	Rappresentante autorizzato	-					
5.	Sistema(i) di valutazione e verifica della costanza della prestazione:	Sistema 3					
6.	Specifiche tecniche armonizzate utilizzate	EN 16510-2-2:2023-06					
	Rapporto di prova n.	128/17-LG					
	Organismo/i notificato/i	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
7.	<b>Prestazione dichiarata</b>						
	Sicurezza antincendio	Conforme					
	Resistenza meccanica dei condotti dei gas di scarico e delle canne fumarie	Conforme					
	Temperatura della superficie esterna	Conforme					
	Sicurezza elettrica	NPD					
	Rilascio di materiali pericolosi	NPD					
	<b>Igiene, salute e tutela dell'ambiente</b>						
		Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica		
	Emissioni di monossido di carbonio	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emissioni di ossidi di azoto	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emissioni di idrocarburi	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emissioni di particolato	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Sicurezza e accessibilità nell'uso</b>						
		Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica		
	Temperatura di uscita del fumo	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
	Tiraggio minimo della canna fumaria	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
	Portata di massa del gas combustibile secco	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
	<b>Risparmio energetico e mantenimento del calore</b>						
		Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica		
	potenza termica	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
	Potenza termica dell'acqua	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
	Efficienza	η <sub>nom</sub>	81	%			
	Efficienza di riscaldamento stagionale	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
	Efficienza energetica	Indice di efficienza energetica			EEI		
		Classe di efficienza energetica			-		
	Consumo di elettricità	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
	Consumo di energia elettrica in modalità standby	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			
	<b>Protezione dei materiali combustibili</b>						
	Distanza minima dalla parte posteriore al materiale combustibile				d <sub>R</sub>	180	mm
	Distanza minima dai lati al materiale combustibile				d <sub>S</sub>	180	mm
	Distanza minima dai lati al materiale infiammabile (nicchia)				d <sub>S2</sub>	N/A	mm
	Distanza minima dai lati al materiale infiammabile (45°)				d <sub>S3</sub>	N/A	mm
	Distanza minima dalla parte superiore al materiale combustibile nel soffitto				d <sub>C</sub>	800	mm
	Distanza minima dalla parte anteriore al materiale combustibile				d <sub>P</sub>	200	mm
	Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale inferiore				d <sub>F</sub>	1500	mm
	Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale laterale				d <sub>L</sub>	1500	mm
	Distanza minima dal fondo (esclusi i piedi) al materiale combustibile				d <sub>B</sub>	0	mm
	<b>Uso sostenibile delle risorse naturali</b>						
	Sostenibilità ambientale	NPD					
	La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.						

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Responsabile del dipartimento di ricerca e sviluppo Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

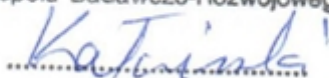
**Prohlášení o vlastnostech v souladu s nařízením EU 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Jedinečný identifikační kód typu produktu:	ZUZIA/ECO/180					
	Typ produktu	Typ	B				
2.	Zamýšlené použití:	Vytápění místností v budovách					
3.	Výrobce:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com					
4.	Zplnomocněný zástupce	-					
5.	Systém(y) posuzování a ověřování stálosti vlastností:	Systém 3					
6.	Použité harmonizované technické specifikace	EN 16510-2-2:2023-06					
	Zkušební protokol č.	128/17-LG					
	Notifikovaná osoba/y	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
7.	<b>Deklarovaný výkon</b>						
	Požární bezpečnost	Vyhovuje					
	Mechanická pevnost kouřovodů a kouřovodů	Vyhovuje					
	Vnější povrchová teplota	Vyhovuje					
	Elektrická bezpečnost	NPD					
	Uvolňování nebezpečných látek	NPD					
	<b>Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí</b>						
		Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu		
	Emise oxidu uhelnatého	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emise oxidů dusíku	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emise uhlovdíků	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emise pevných částic	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Bezpečnost a přístupnost při používání</b>						
		Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu		
	Teplota výstupu spalin	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
	Minimální tah komína	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
	Hmotnostní průtok suchého spalínového plynu	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
	<b>Úspora energie a udržení tepla</b>						
		Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu		
	Tepelný výkon	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
	Tepelný výkon vody	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
	Účinnost	η <sub>nom</sub>	81	%			
	Sezónní účinnost vytápění	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
	Energetická účinnost	Index energetické účinnosti			EEI		
		Třída energetické účinnosti			-		
	Spotřeba elektřiny	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD	kW
	Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW			
	<b>Ochrana hořlavých materiálů</b>						
	Minimální vzdálenost od zadní části k hořlavému materiálu	d <sub>R</sub>	180	mm			
	Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu	d <sub>S</sub>	180	mm			
	Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu (výklenek)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm			
	Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm			
	Minimální vzdálenost od horního stropu k hořlavému materiálu ve stropě	d <sub>C</sub>	800	mm			
	Minimální vzdálenost od přední strany k hořlavému materiálu	d <sub>P</sub>	200	mm			
	Minimální vzdálenosti od přední strany k hořlavému materiálu v oblasti záření v dolní přední části	d <sub>F</sub>	1500	mm			
	Minimální vzdálenosti od čelní strany k hořlavému materiálu v boční čelní radiační oblasti	d <sub>L</sub>	1500	mm			
	Minimální vzdálenost pod dnem (bez ohledu na nohy) od hořlavého materiálu	d <sub>B</sub>	0	mm			
	<b>Udržitelné využívání přírodních zdrojů</b>						
	Environmentální udržitelnost	NPD					
	Výše uvedené vlastnosti výrobku jsou v souladu se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.						

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Vedoucí oddělení výzkumu a vývoje Sylwester Katwiński

 Kierownik  
 Zespołu Badawczo-Rozwojowego  


**Teljesítménynyilatkozat az EU 305/2011. számú rendelete szerint**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	A terméktípus egyedi azonosító kódja:	ZUZIA/ECO/180
	Terméktípus	Típus B
2.	Rendeltetésszerű felhasználás(ok):	Épületek helyiségeinek fűtése
3.	Gyártó:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4.	Meghatalmazott képviselő	-
5.	A teljesítményállandóság értékelésének és ellenőrzésének rendszere(i):	3. rendszer
6.	Alkalmazott harmonizált műszaki előírások	EN 16510-2-2:2023-06
	Vizsgálati jelentés száma	128/17-LG
	Bejelentett szervezet(ek).	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

**7. Bevallott teljesítmény**

Tűzbiztonság	Megfelel
Füstgázcatornák és füstcsövek mechanikai szilárdsága	Megfelel
Külső felületi hőmérséklet	Megfelel
Elektromos biztonság	NPD
Veszélyes anyagok kibocsátása	NPD

**Higiénia, egészség- és környezetvédelem**

	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítményénél		
Szén-monoxid-kibocsátás	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Nitrogén-oxid kibocsátás	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Szénhidrogén kibocsátás	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Részecskékibocsátás	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Biztonság és akadálymentes használat**

	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítményénél		
Füstgáz kimeneti hőmérséklet	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimális kéményhuzat	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Száraz füstgáz tömegárama	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Energiatakarékosság és hőmegtartás**

	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítményénél		
Hőteljesítmény	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Víz hőteljesítménye	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Hatékonyság	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Szezonális fűtési hatékonyság	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Energiatakarékossági index				EEI		107.5
Energiatakarékossági osztály				-		A+
Áramfogyasztás	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD	kW
Áramfogyasztás készenléti üzemmódban	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW			

**Éghető anyagok védelme**

Minimális távolság hátulról az éghető anyagtól	d <sub>R</sub>	180	mm
Minimális távolság az éghető anyagtól az oldalaktól	d <sub>S</sub>	180	mm
Minimális távolság az oldalak és az éghető anyag között (fülke)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm
Minimális távolság az oldalak és a gyúlékony anyagok között (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm
Minimális távolság a mennyezet tetejétől az éghető anyagig	d <sub>C</sub>	800	mm
Minimális távolság az elejétől az éghető anyagig	d <sub>P</sub>	200	mm
Minimális távolságok az elülső résztől az éghető anyagig az alsó elülső sugárzási területen	d <sub>F</sub>	1500	mm
Minimális távolságok az éghető anyagtól az oldalsó elülső sugárzási területen	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimális távolság az alj alatt (a lábakat nem számítva) az éghető anyagtól	d <sub>B</sub>	0	mm

**A természeti erőforrások fenntartható felhasználása**

Környezeti fenntarthatóság	NPD
----------------------------	-----

A fent meghatározott termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek) készletének. Ez a teljesítménynyilatkozat kiadása a 305/2011/EU rendelettel összhangban a fent meghatározott gyártó kizárólagos felelősségére történik.

gyártó nevében és nevében írta alá:

Sylwester Kałwiński, a kutatási és fejlesztési osztály vezetője

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

**Declarație de performanță în conformitate cu Regulamentul UE 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:	ZUZIA/ECO/180
Tipul de produs	Tip B
2. Utilizare(e) prevăzută(e):	Încălzirea camerelor din clădiri
3. Producător:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Reprezentant autorizat	-
5. Sistem(e) de evaluare și verificare a constanței performanței:	Sistemul 3
6. Specificații tehnice armonizate utilizate	EN 16510-2-2:2023-06
Raport de testare nr.	128/17-LG
Organisme notificate	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

**7. Performanță declarată**

Siguranța la incendiu	Se conformează
Rezistența mecanică a conductelor de gaze arse și a coșurilor de fum	Se conformează
Temperatura suprafeței exterioare	Se conformează
Siguranța electrică	NPD
Eliberarea de materiale periculoase	NPD

**Igienă, sănătate și protecția mediului**

	La puterea termică nominală			La putere termică parțială		
Emisiile de monoxid de carbon	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisiile de oxizi de azot	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisiile de hidrocarburi	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisiile de particule	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Siguranță și accesibilitate în utilizare**

	La puterea termică nominală			La putere termică parțială		
Temperatura de ieșire a gazelor de ardere	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Tracțiune minimă a coșului	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Debitul masic al gazului combustibil uscat	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Economisirea energiei și reținerea căldurii**

	La puterea termică nominală			La putere termică parțială		
Producție termică	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Producția de căldură a apei	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Eficiență	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Eficiența încălzirii sezoniere	η <sub>s</sub>	71	%		NPD	%
Eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică				EEI	107.5
	Clasa de eficiență energetică				-	A+
Consumul de energie electrică	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Consumul de energie electrică în modul standby	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			

**Protecția materialelor combustibile**

Distanța minimă din spate până la materialul combustibil	d <sub>R</sub>	180	mm
Distanța minimă de la margini la materialul combustibil	d <sub>S</sub>	180	mm
Distanța minimă de la laterale la materialul inflamabil (nișă)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm
Distanța minimă de la laturi până la materialul inflamabil (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm
Distanța minimă de la partea superioară până la materialul combustibil din tavan	d <sub>C</sub>	800	mm
Distanța minimă de la față la materialul combustibil	d <sub>P</sub>	200	mm
Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală inferioară	d <sub>F</sub>	1500	mm
Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală laterală	d <sub>L</sub>	1500	mm
Distanța minimă de la fund (fără a lua în considerare picioarele) până la materialul combustibil	d <sub>B</sub>	0	mm

**Utilizarea durabilă a resurselor naturale**

Sustenabilitatea mediului	NPD
---------------------------	-----

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanță/performance declarate. Această declarație de performanță este emisă, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, sub responsabilitatea exclusivă a producătorului identificat mai sus.

Semnat pentru și în numele producătorului de:

Șeful departamentului de cercetare și dezvoltare Sylwester Kalwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kalwiński*

**Δήλωση απόδοσης σύμφωνα με τον Κανονισμό 305/2011 της ΕΕ**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου προϊόντος:	ZUZIA/ECO/180	
Τύπος προϊόντος	Τύπος B	
2. Προβλεπόμενη χρήση(ες):	Θέρμανση δωματίων σε κτίρια	
3. Κατασκευαστής:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com	
4. Εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος	-	
5. Σύστημα(α) αξιολόγησης και επαλήθευσης της σταθερότητας της απόδοσης:	Σύστημα 3	
6. Χρησιμοποιούμενες εναρμονισμένες τεχνικές προδιαγραφές Έκθεση δοκιμής αριθ.	EN 16510-2-2:2023-06 128/17-LG	
Κοινοποιημένος οργανισμός/οι	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl	
<b>7. Δηλωμένη απόδοση</b>		
Πυρασφάλεια	Συμμορφώνεται	
Μηχανική αντοχή αγωγών καυσαερίων και καπνοδόχων	Συμμορφώνεται	
Θερμοκρασία εξωτερικής επιφάνειας	Συμμορφώνεται	
Ηλεκτρική ασφάλεια	NPD	
Απελευθέρωση επικίνδυνων υλικών	NPD	
<b>Υγιεινή, υγεία και προστασία του περιβάλλοντος</b>		
Εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα	Στην ονομαστική θερμική ισχύ CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 1062 mg/m <sup>3</sup>	Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 95 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Εκπομπές υδρογονανθράκων	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 80 mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Εκπομπές σωματιδίων	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 16 mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
<b>Ασφάλεια και προσβασιμότητα κατά τη χρήση</b>		
Θερμοκρασία εξόδου καπνοδόχου	Στην ονομαστική θερμική ισχύ T <sub>s nom</sub> 281 °C	Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου T <sub>s part</sub> NPD °C
Ελάχιστη έλξη καμινάδας	P <sub>nom</sub> 12 Pa	P <sub>part</sub> NPD Pa
Ρυθμός ροής μάζας ξηρού καυσαερίου	Φ <sub>f,g nom</sub> 12.5 g/s	Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s
<b>Εξοικονόμηση ενέργειας και διατήρηση θερμότητας</b>		
Θερμική ισχύς	Στην ονομαστική θερμική ισχύ P <sub>nom</sub> 12 kW	Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου P <sub>part</sub> NPD kW
Θερμική ισχύς νερού	P <sub>w nom</sub> NPD kW	P <sub>w part</sub> NPD kW
Αποδοτικότητα	η <sub>nom</sub> 81 %	η <sub>part</sub> NPD %
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης	η <sub>s</sub> 71 %	η <sub>part</sub> NPD %
Ενεργειακή απόδοση	Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης	EEI 107.5 - A+
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	e <sub>l max</sub> NPD kW	e <sub>l min</sub> NPD kW
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε κατάσταση αναμονής	e <sub>l SB</sub> NPD kW	
<b>Προστασία εύφλεκτων υλικών</b>		
Ελάχιστη απόσταση από το πίσω μέρος έως το εύφλεκτο υλικό	d <sub>R</sub> 180 mm	
Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως το εύφλεκτο υλικό	d <sub>S</sub> 180 mm	
Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως το εύφλεκτο υλικό (εσοχή)	d <sub>S2</sub> N/A mm	
Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως εύφλεκτο υλικό (45°)	d <sub>S3</sub> N/A mm	
Ελάχιστη απόσταση από την κορυφή έως το εύφλεκτο υλικό στην οροφή	d <sub>C</sub> 800 mm	
Ελάχιστη απόσταση από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό	d <sub>P</sub> 200 mm	
Ελάχιστες αποστάσεις από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό στην περιοχή ακτινοβολίας του κάτω μπροστινού μέρους	d <sub>F</sub> 1500 mm	
Ελάχιστες αποστάσεις από το μέτωπο έως το εύφλεκτο υλικό στην πλευρική περιοχή ακτινοβολίας του εμπρόσθιου μέρους	d <sub>L</sub> 1500 mm	
Ελάχιστη απόσταση κάτω από τον πυθμένα (δεν αφορά τα πόδια) από εύφλεκτο υλικό	d <sub>B</sub> 0 mm	
<b>Βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων</b>		
Περιβαλλοντική βιωσιμότητα	NPD	

Η απόδοση του προϊόντος που προσδιορίζεται παραπάνω είναι σύμφωνα με το σύνολο των δηλωμένων επιδόσεων. Αυτή η δήλωση απόδοσης εκδίδεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που προσδιορίζεται παραπάνω.

Υπογράφεται για λογαριασμό και για λογαριασμό του κατασκευαστή από:  
Επικεφαλής του τμήματος έρευνας και ανάπτυξης Sylwester Katiński

**Declaración de prestaciones de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Código de identificación único del tipo de producto:	ZUZIA/ECO/180					
Tipo de producto	Tipo		B			
2. Uso(s) previsto(s):	Calefacción de habitaciones en edificios					
3. Fabricante:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com					
4. Representante autorizado	-					
5. Sistema(s) de evaluación y verificación de la constancia del rendimiento:	Sistema 3					
6. Se utilizaron especificaciones técnicas armonizadas	EN 16510-2-2:2023-06					
Informe de ensayo n.º	128/17-LG					
Organismo(s) notificado(s)	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
<b>7. Rendimiento declarado</b>						
Seguridad contra incendios	Cumple					
Resistencia mecánica de los conductos y chimeneas de gases de combustión	Cumple					
Temperatura de la superficie externa	Cumple					
Seguridad eléctrica	NPD					
Liberación de materiales peligrosos	NPD					
<b>Higiene, salud y protección ambiental</b>						
	Con una potencia calorífica nominal			Salida de calor a carga parcial		
emisiones de monóxido de carbono	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
emisiones de óxidos de nitrógeno	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
emisiones de hidrocarburos	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisiones de partículas	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
<b>Seguridad y accesibilidad en el uso</b>						
	Con una potencia calorífica nominal			Salida de calor a carga parcial		
Temperatura de salida de humos	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Tiro mínimo de la chimenea	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
caudal másico de gas combustible seco	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
<b>Ahorro de energía y retención de calor</b>						
	Con una potencia calorífica nominal			Salida de calor a carga parcial		
Producción de calor	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
salida de calor del agua	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Eficiencia	η <sub>nom</sub>	81	%			
eficiencia de la calefacción estacional	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
eficiencia energética	Índice de eficiencia energética			EEI		107.5
	clase de eficiencia energética			-		A+
consumo de electricidad	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Consumo de electricidad en modo de espera	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			
<b>Protección de materiales combustibles</b>						
Distancia mínima desde la parte trasera al material combustible	d <sub>R</sub>	180	mm			
Distancia mínima desde los laterales al material combustible	d <sub>S</sub>	180	mm			
Distancia mínima desde los laterales hasta el material inflamable (nicho)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm			
Distancia mínima entre los laterales y el material inflamable (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm			
Distancia mínima desde la parte superior hasta el material combustible en el techo	d <sub>C</sub>	800	mm			
Distancia mínima desde la parte frontal al material combustible	d <sub>P</sub>	200	mm			
Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal inferior	d <sub>F</sub>	1500	mm			
Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal lateral	d <sub>L</sub>	1500	mm			
Distancia mínima desde el fondo (sin tener en cuenta los pies) hasta el material combustible	d <sub>B</sub>	0	mm			
<b>Uso sostenible de los recursos naturales</b>						
sostenibilidad ambiental	NPD					

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) n.º 305/2011, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado anteriormente.

Firmado en nombre y representación del fabricante por:

Jefe del departamento de investigación y desarrollo Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kałwiński*

**Suorituskykyilmoitus EU-asetuksen 305/2011 mukaisesti**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistekoodi:	ZUZIA/ECO/180
Tuotetyyppi	Tyyppi B
2. Käyttötarkoitus:	Huoneiden lämmitys rakennuksissa
3. Valmistaja:	Kratki.pl Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Valtuutettu edustaja	-
5. Suorituskyvyn pysyvyyden arviointi- ja todentamisyjärjestelmä(t):	Järjestelmä 3
6. Käytetyt yhdenmukaistetut tekniset eritelvät	EN 16510-2-2:2023-06
Testiraportin nro	128/17-LG
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

7. <b>Ilmoitettu suoritus</b>	
Paloturvallisuus	Täyttää
Savukaasukanavien ja hormien mekaaninen lujuus	Täyttää
Ulkopinnan lämpötila	Täyttää
Sähköturvallisuus	NPD
Vaarallisten aineiden vapautuminen	NPD

**Hygienia, terveys ja ympäristönsuojelu**

	Nimellisellä lämpöteholla			Lämmöntuotto osakuormalla		
Hiilimonoksidipäästöt	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Typpidioksidipäästöt	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Hiilivetyjen päästöt	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Hiukkaspäästöt	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Turvallisuus ja esteettömyys käytössä**

	Nimellisellä lämpöteholla			Lämmöntuotto osakuormalla		
Savupiipun ulostulon lämpötila	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimivetohormi	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Kuivan savukaasun massavirta	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Energiansäästö ja lämmönpidätys**

	Nimellisellä lämpöteholla			Lämmöntuotto osakuormalla			
Lämmöntuotto	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW	
Veden lämmöntuotto	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW	
Tehokkuus	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%	
Kausittaisen lämmityksen hyötysuhde	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%	
Energiatehokkuus	Energiatehokkuusindeksi			EEI			107.5
	Energiatehokkuusluokka						A+
Sähkönkulutus	el <sub>max</sub>	NPD	kW	el <sub>min</sub>	NPD	kW	
Sähkönkulutus valmiustilassa	el <sub>SB</sub>	NPD	kW				

**Palavien materiaalien suojaus**

Minimietäisyys takaosasta palavaan materiaaliin	d <sub>R</sub>	180	mm
Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin	d <sub>S</sub>	180	mm
Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin (syvennys)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm
Vähimmäisetäisyys sivuista palaviin materiaaleihin (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm
Minimietäisyys yläreunasta katon palamiskykyiseen materiaaliin	d <sub>C</sub>	800	mm
Minimietäisyys edestä palavaan materiaaliin	d <sub>P</sub>	200	mm
Vähimmäisetäisyydet etupuolelta palavaan materiaaliin alaosan etusäteilyalueella	d <sub>F</sub>	1500	mm
Vähimmäisetäisyydet edestä palavaan materiaaliin sivuttaissuuntaisella säteilyalueella	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimietäisyys pohjan alapuolelta (jalkoja ei lasketa) palavaan materiaaliin	d <sub>B</sub>	0	mm

**Luonnonvarojen kestävä käyttö**

Ympäristön kestävyys	NPD
----------------------	-----

Yllä tunnistetun tuotteen suorituskyky on ilmoitettujen suoritusarvojen mukainen. Tämä suoritusastavakuutus on annettu asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti, ja se on yksinomaan edellä mainitun valmistajan vastuulla.

Allekirjoittanut valmistajan puolesta ja puolesta:

Tutkimus- ja kehitysosaston johtaja Sylwester Kalwiński

Klerownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katwiński*

**Декларация за експлоатационни характеристики в съответствие с Регламент (ЕС) 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Уникален идентификационен код на вида продукт:	ZUZIA/ECO/180				
Тип продукт	Тип В				
2. Употреба(и) по предназначение:	Отопление на помещения в сгради				
3. производител:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com				
4. Упълномощен представител	-				
5. Система(и) за оценка и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:	Система 3				
6. Използвани хармонизирани технически спецификации	EN 16510-2-2:2023-06				
Протокол от изпитване №	128/17-LG				
Нотифициран орган/и	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl				
<b>7. Декларирана производителност</b>					
Пожарна безопасност	Съответства				
Механична якост на димоходите и дымоотводите	Съответства				
Температура на външната повърхност	Съответства				
Електрическа безопасност	NPD				
Изпускане на опасни материали	NPD				
<b>Хигиена, здраве и опазване на околната среда</b>					
	При номинална топлинна мощност			При частично натоварване на топлинната мощност	
Емисии на въглероден оксид	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
Емисии на азотни оксиди	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
Емисии на въглеводороди	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
Емисии на твърди частици	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
<b>Безопасност и достъпност при употреба</b>					
	При номинална топлинна мощност			При частично натоварване на топлинната мощност	
Температура на изхода на дымоотвода	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>s part</sub>	NPD °C
Минимална тяга на комина	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD Pa
Масов дебит на сухия димен газ	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD g/s
<b>Пестене на енергия и задържане на топлина</b>					
	При номинална топлинна мощност			При частично натоварване на топлинната мощност	
Топлинна мощност	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD kW
Топлинна мощност на водата	P <sub>w nom</sub>	NPD	kW	P <sub>w part</sub>	NPD kW
Ефективност	η <sub>nom</sub>	81	%		
Сезонна ефективност на отоплението	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD %
Енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност			EEI 107.5	
	Клас на енергийна ефективност			- A+	
Консумация на електроенергия	e <sub>l max</sub>	NPD	kW	e <sub>l min</sub>	NPD kW
Консумация на електроенергия в режим на готовност	e <sub>l SB</sub>	NPD	kW		
<b>Защита на горими материали</b>					
Минимално разстояние от задната част до запалим материал	d <sub>R</sub>	180	mm		
Минимално разстояние от страните до запалим материал	d <sub>S</sub>	180	mm		
Минимално разстояние от страните до запалим материал (ниша)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm		
Минимално разстояние от страните до запалими материали (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm		
Минимално разстояние от горната част до запалим материал на тавана	d <sub>C</sub>	800	mm		
Минимално разстояние от предната част до запалим материал	d <sub>P</sub>	200	mm		
Минимални разстояния от предната част до горимия материал в долната предна радиационна зона	d <sub>F</sub>	1500	mm		
Минимални разстояния от предната част до запалим материал в страничната предна радиационна зона	d <sub>L</sub>	1500	mm		
Минимално разстояние под дъното (без да се отнася до краката) до запалим материал	d <sub>B</sub>	0	mm		
<b>Устойчиво използване на природните ресурси</b>					
Екологична устойчивост	NPD				

Производителността на продукта, идентифициран по-горе, е в съответствие с набора от деклариранни характеристики. Тази декларация за експлоатационни характеристики се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността е единствено на посочения по-горе производител.

Подписано за и от името на производителя от:

Ръководител на отдел „Изследвания и разработки“ Силвестър Калвински

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kalwinski*

**Prestatieverklaring volgens EU-verordening 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	ZUZIA/ECO/180					
Producttype	Type	B				
2. Beoogd gebruik:	Verwarming van ruimtes in gebouwen					
3. Fabrikant:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com					
4. Gemachtigde vertegenwoordiger	-					
5. Systeem(en) voor beoordeling en verificatie van de bestendigheid van de prestaties:	Systeem 3					
6. Geharmoniseerde technische specificaties gebruikt	EN 16510-2-2:2023-06					
Testrapport nr.	128/17-LG					
Aangemelde instantie(s)	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
<b>7. Aangegeven prestatie</b>						
Brandveiligheid	Voldoet aan					
Mechanische sterkte van rookgaskanalen en rookkanalen	Voldoet aan					
Temperatuur van het buitenoppervlak	Voldoet aan					
Elektrische veiligheid	NPD					
Vrijgave van gevaarlijke stoffen	NPD					
<b>Hygiëne, gezondheid en milieubescherming</b>						
	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Koolmonoxide-uitstoot	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Stikstofoxide-uitstoot	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Koolwaterstoffen-uitstoot	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Uitstoot van fijnstof	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
<b>Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik</b>						
	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Rookgasafvoertemperatuur	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimale schoorsteentrek	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Massastroom van droog rookgas	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
<b>Energiebesparing en warmtebehoud</b>						
	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Warmteafgifte	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Waterwarmteafgifte	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Efficiëntie	η <sub>nom</sub>	81	%			
Seizoensgebonden verwarmingsrendement	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Energie-efficiëntie	Energie-efficiëntie-index			EEI		
	Energie-efficiëntieklasse			-		
Elektriciteitsverbruik	e <sub>l max</sub>	NPD	kW	e <sub>l min</sub>	NPD	kW
Stroomverbruik in stand-bymodus	e <sub>l SB</sub>	NPD	kW			
<b>Bescherming van brandbare materialen</b>						
Minimale afstand van de achterzijde tot brandbaar materiaal				d <sub>R</sub>	180	mm
Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal				d <sub>S</sub>	180	mm
Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal (nis)				d <sub>S2</sub>	N/A	mm
Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal (45°)				d <sub>S3</sub>	N/A	mm
Minimale afstand van boven tot brandbaar materiaal in het plafond				d <sub>C</sub>	800	mm
Minimale afstand van de voorkant tot brandbaar materiaal				d <sub>P</sub>	200	mm
Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het onderste frontale stralingsgebied				d <sub>F</sub>	1500	mm
Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het stralingsgebied aan de zijkant				d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimale afstand onder de bodem (niet in voeten gemeten) tot brandbaar materiaal				d <sub>B</sub>	0	mm
<b>Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen</b>						
Milieuduurzaamheid	NPD					

De prestaties van het hierboven geïdentificeerde product zijn in overeenstemming met de set van verklaarde prestaties. Deze prestatieverklaring wordt uitgegeven, in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011, onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven geïdentificeerde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Hoofd van de afdeling onderzoek en ontwikkeling Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

**Ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar ES Regulu 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Produkta veida unikālais identifikācijas kods:	ZUZIA/ECO/180				
	Produkta veids	Tips		B		
2.	Paredzētais(-ie) lietojums(-i):	Telpu apsilde ēkās				
3.	Ražotājs:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com				
4.	Pilnvarots pārstāvis	-				
5.	Veiktspējas noturības novērtēšanas un pārbaudes sistēma(-as):	3. sistēma				
6.	Izmantotās saskaņotās tehniskās specifikācijas	EN 16510-2-2:2023-06				
	Testa ziņojuma nr.	128/17-LG				
	Paziņotā(-ās) iestāde(-es).	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl				
7.	<b>Deklarētā veiktspēja</b>					
	Ugunsdrošība	Atbilst				
	Dūmvadu kanālu un dūmvadu mehāniskā izturība	Atbilst				
	Ārējās virsmas temperatūra	Atbilst				
	Elektriskā drošība	NPD				
	Bīstamo materiālu izdalīšanās	NPD				
	<b>Higiēna, veselība un vides aizsardzība</b>					
		Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes	
	Oglekļa monoksīda emisijas	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Slāpekļa oksīdu emisijas	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Oglekļa ūdeņražu emisijas	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Cieto daļiņu emisijas	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	<b>Drošība un pieejamība lietošanā</b>					
		Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes	
	Dūmvada izejas temperatūra	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD °C
	Minimālais skursteņa vilkme	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD Pa
	Sausas deggāzes masas plūsmas ātrums	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD g/s
	<b>Enerģijas taupīšana un siltuma saglabāšana</b>					
		Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes	
	Siltuma jauda	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD kW
	Ūdens siltuma jauda	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD kW
	Efektivitāte	η <sub>nom</sub>	81	%		
	Sezonas apkures efektivitāte	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD %
	Energoefektivitāte	Energoefektivitātes indekss			EEI	107.5
		Energoefektivitātes klase			-	A+
	Elektroenerģijas patēriņš	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD kW
	Elektroenerģijas patēriņš gaidīšanas režīmā	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW		
	<b>Degošu materiālu aizsardzība</b>					
	Minimālais attālums no aizmugures līdz degošam materiālam	d <sub>R</sub>	180	mm		
	Minimālais attālums no sāniem līdz degošiem materiāliem	d <sub>S</sub>	180	mm		
	Minimālais attālums no sāniem līdz uzliesmojošam materiālam (niša)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm		
	Minimālais attālums no malām līdz uzliesmojošam materiālam (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm		
	Minimālais attālums no augšas līdz degošiem materiāliem griestos	d <sub>C</sub>	800	mm		
	Minimālais attālums no priekšpuses līdz degošam materiālam	d <sub>P</sub>	200	mm		
	Minimālie attālumi no priekšpuses līdz degošam materiālam apakšējā priekšējā starojuma zonā	d <sub>F</sub>	1500	mm		
	Minimālie attālumi no priekšpuses līdz degošam materiālam sānu priekšējā starojuma zonā	d <sub>L</sub>	1500	mm		
	Minimālais attālums zem pamatnes (neattiecībā uz kājām) līdz degošam materiālam	d <sub>B</sub>	0	mm		
	<b>Dabas resursu ilgtspējīga izmantošana</b>					
	Vides ilgtspējība	NPD				

Iepriekš norādītā produkta veiktspēja atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir pilnībā atbildīgs iepriekš norādītais ražotājs.

Ražotāja vārdā un vārdā parakstījis:

Pētniecības un attīstības departamenta vadītājs Silvestrs Kalvinskis

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kalvinskis*

**Eksploatacinių savybių deklaracija pagal ES reglamentą 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:	ZUZIA/ECO/180
Produkto tipas	Tipas B
2. Paskirtis (-ai):	Pastatų kambarių šildymas
3. Gamintojas:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Įgaliotasis atstovas	-
5. Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):	3 sistema
6. Naudotos suderintos techninės specifikacijos	EN 16510-2-2:2023-06
Bandymo ataskaitos nr.	128/17-LG
Notifikuotoji įstaiga (-os).	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

**7. Deklaruojamas našumas**

Priešgaisrinė sauga	Atitinka
Dūmtakių ortakių ir dūmtraukių mechaninis stiprumas	Atitinka
Išorinio paviršiaus temperatūra	Atitinka
Elektros sauga	NPD
Pavojingų medžiagų išleidimas	NPD

**Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga**

	Esant nominaliam šilumos išekvojimui			Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia		
Anglies monoksido išmetimas	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Azoto oksidų išmetimas	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Angliavandenilių išmetimas	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Kietųjų dalelių išmetimas	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Saugumas ir prienamumas naudojant**

	Esant nominaliam šilumos išekvojimui			Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia		
Dūmtakio išleidimo angos temperatūra	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimali kamino trauka	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Sausų degių dujų masės srautas	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Energijos taupymas ir šilumos išlaikymas**

	Esant nominaliam šilumos išekvojimui			Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia			
Šilumos išeiga	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW	
Vandens šilumos išeiga	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW	
Efektyvumas	η <sub>nom</sub>	81	%				
Sezoninis šildymo efektyvumas	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%	
Energijos vartojimo efektyvumas	Energijos vartojimo efektyvumo indeksas			EEI			107.5
	Energijos vartojimo efektyvumo klasė						A+
Elektros energijos suvartojimas	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD	kW	
Elektros energijos suvartojimas budėjimo režimu	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW				

**Degių medžiagų apsauga**

Minimalus atstumas nuo galo iki degių medžiagų	d <sub>R</sub>	180	mm
Minimalus atstumas nuo šonų iki degių medžiagų	d <sub>S</sub>	180	mm
Minimalus atstumas nuo šonų iki degių medžiagų (niša)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm
Mažiausias atstumas nuo šonų iki degių medžiagų (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm
Minimalus atstumas nuo viršaus iki degių medžiagų lubose	d <sub>C</sub>	800	mm
Minimalus atstumas nuo priekio iki degių medžiagų	d <sub>P</sub>	200	mm
Minimalūs atstumai nuo priekio do degių medžiagų apatinėje priekinėje spinduliuotės zonoje	d <sub>F</sub>	1500	mm
Minimalūs atstumai nuo priekio iki degių medžiagų šoninėje priekinėje spinduliuotės zonoje	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimalus atstumas žemiau dugno (neatsižvelgiant į kojas) iki degių medžiagų	d <sub>B</sub>	0	mm

**Tvarus gamtos išteklių naudojimas**

Aplinkos tvarumas	NPD
-------------------	-----

Pirmiau nurodyto gaminio eksploatacinės savybės atitinka deklaruotų eksploatacinių savybių rinkinį. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduodama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, prisiimant visą aukščiau nurodyto gamintojo atsakomybę.

Gamintojo vardu ir vardu pasirašė:

Tyrimų ir plėtros skyriaus vadovas Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kałwiński*

**Prestandadeklaration i enlighet med EU-förordning 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Unik identifikationskod för produkttypen:	ZUZIA/ECO/180					
	Produkttyp	Typ	B				
2.	Avsedd användning:	Uppvärmning av rum i byggnader					
3.	Tillverkare:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com					
4.	Auktoriserad representant	-					
5.	System för bedömning och verifiering av prestandabeständighet:	System 3					
6.	Harmoniserade tekniska specifikationer som används	EN 16510-2-2:2023-06					
	Testrapport nr.	128/17-LG					
	Anmälda organ	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
7.	<b>Deklarerad prestanda</b>						
	Brandsäkerhet	Följer					
	Mekanisk hållfasthet hos rökkanaler och rökkanaler	Följer					
	Yttre temperatur	Följer					
	Elsäkerhet	NPD					
	Utsläpp av farligt material	NPD					
	<b>Hygien, hälsa och miljöskydd</b>						
		Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
	Kolmonoxidutsläpp	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Kväveoxidutsläpp	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Kolväteutsläpp	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Utsläpp av partiklar	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Säkerhet och tillgänglighet vid användning</b>						
		Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
	Temperatur på rökgasutloppet	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
	Minsta skorstensdrag	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
	Torrt bränslegasmassflöde	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
	<b>Energiesparning och värmehållning</b>						
		Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
	Värmeeffekt	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
	Vattenvärmeeffekt	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
	Effektivitet	η <sub>nom</sub>	81	%			
	Säsongsbunden uppvärmningseffektivitet	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
	Energieffektivitet	Energieffektivitetsindex			EEI		
		Energieffektivitetsklass			-		
	Elförbrukning	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
	Elförbrukning i standbyläge	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			
	<b>Skydd av brännbara material</b>						
	Minsta avstånd från baksidan till brännbart material	d <sub>R</sub>	180	mm			
	Minsta avstånd från sidorna till brännbart material	d <sub>S</sub>	180	mm			
	Minsta avstånd från sidorna till brännbart material (nisch)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm			
	Minsta avstånd från sidorna till brandfarligt material (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm			
	Minsta avstånd från toppen till brännbart material i taket	d <sub>C</sub>	800	mm			
	Minsta avstånd från framsidan till brännbart material	d <sub>P</sub>	200	mm			
	Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i det nedre främre strålningsområdet	d <sub>F</sub>	1500	mm			
	Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i sidostrålningsområde	d <sub>L</sub>	1500	mm			
	Minsta avstånd under botten (gäller ej fötter) till brännbart material	d <sub>B</sub>	0	mm			
	<b>Hållbar användning av naturresurser</b>						
	Miljömässig hållbarhet	NPD					
	Prestanda för produkten som identifieras ovan är i överensstämmelse med uppsättningen av deklarerade prestanda/er. Denna prestandadeklaration utfärdas, i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011, under ensamt ansvar av tillverkaren som anges ovan.						

Signerad för och på uppdrag av tillverkaren av:

Chef för forsknings- och utvecklingsavdelningen Sylwester Katwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Katwiński*

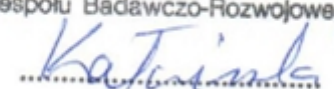
**Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo EU 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Enolična identifikacijska koda vrste izdelka: Vrsta izdelka	ZUZIA/ECO/180 Vrsta B	
2.	Namen uporabe:	Ogrevanje prostorov v stavbah	
3.	Proizvajalec:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com	
4.	Pooblaščen zastopnik	-	
5.	Sistem(-i) ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti delovanja:	Sistem 3	
6.	Uporabljene usklajene tehnične specifikacije Poročilo o preskusu št. Priglašeni organ/-i	EN 16510-2-2:2023-06 128/17-LG 1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl	
7.	<b>Deklarirana zmogljivost</b>		
	Požarna varnost	Ustreza	
	Mehanska trdnost dimovodnih kanalov in dimnih cevi	Ustreza	
	Temperatura zunanje površine	Ustreza	
	Električna varnost	NPD	
	Izpust nevarnih snovi	NPD	
	<b>Higiena, zdravje in varstvo okolja</b>		
		Pri nazivni toplotni moči	Pri delni obremenitvi toplotne moči
	Emisije ogljikovega monoksida	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 1062 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisije dušikovih oksidov	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 95 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisije ogljikovodikov	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 80 mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisije trdnih delcev	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 16 mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	<b>Varnost in dostopnost med uporabo</b>		
		Pri nazivni toplotni moči	Pri delni obremenitvi toplotne moči
	Temperatura izhoda dimnih plinov	T <sub>snom</sub> 281 °C	T <sub>spart</sub> NPD °C
	Minimalni vlek dimnika	P <sub>nom</sub> 12 Pa	P <sub>part</sub> NPD Pa
	Masni pretok suhega dimnega plina	Φ <sub>f,g nom</sub> 12.5 g/s	Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s
	<b>Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote</b>		
		Pri nazivni toplotni moči	Pri delni obremenitvi toplotne moči
	Toplotna moč	P <sub>nom</sub> 12 kW	P <sub>part</sub> NPD kW
	Izhodna toplota vode	P <sub>wnom</sub> NPD kW	P <sub>wpart</sub> NPD kW
	Učinkovitost	η <sub>nom</sub> 81 %	η <sub>part</sub> NPD %
	Sezonska učinkovitost ogrevanja	η <sub>s</sub> 71 %	η <sub>part</sub> NPD %
	Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti Razred energijske učinkovitosti	EEI 107.5 - A+
	Poraba električne energije	e <sub>lmax</sub> NPD kW	e <sub>lmin</sub> NPD kW
	Poraba električne energije v stanju pripravljenosti	e <sub>lSB</sub> NPD kW	
	<b>Zaščita vnetljivih materialov</b>		
	Najmanjša razdalja od zadnjega dela do vnetljivega materiala	d <sub>R</sub> 180 mm	
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala	d <sub>S</sub> 180 mm	
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (niša)	d <sub>S2</sub> N/A mm	
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (45°)	d <sub>S3</sub> N/A mm	
	Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu	d <sub>C</sub> 800 mm	
	Najmanjša razdalja od sprednje strani do vnetljivega materiala	d <sub>P</sub> 200 mm	
	Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja	d <sub>F</sub> 1500 mm	
	Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v stranskem sprednjem območju sevanja	d <sub>L</sub> 1500 mm	
	Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevanja nog) do vnetljivega materiala	d <sub>B</sub> 0 mm	
	<b>Trajnostna raba naravnih virov</b>		
	Okoljska trajnost	NPD	
	Učinkovitost izdelka, opredeljena zgoraj, je v skladu z naborom deklariranih zmogljivosti. Ta izjava o zmogljivosti je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 izdana pod izključno odgovornostjo zgoraj navedenega proizvajalca.		

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Vodja oddelka za raziskave in razvoj Sylwester Kałwiński

 Kierownik  
 Zespołu Badawczo-Rozwojowego  


**Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo EU 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Jedinečný identifikačný kód typu produktu: Vrsta izdelka	ZUZIA/ECO/180 Vrsta B	
2.	Zamýšľané použitie:	Vykurovanie miestností v budovách	
3.	Výrobca:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 004848389914, info@kratki.com, www.kratki.com	
4.	Pooblaščení zastopnik	-	
5.	Systém(y) posudzovania a overovania stálosti úžitkových vlastností:	Systém 3	
6.	Uporabljene usklajene tehnične specifikacije Poročilo o preskusu št. Notifikovaný orgán/y	EN 16510-2-2:2023-06 128/17-LG 1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl	
7.	<b>Deklarovaný výkon</b>		
	Požiarne bezpečnosť	Vyhovuje	
	Mehanska trdnost dimovodnih kanalov in dimnih cevi	Vyhovuje	
	Vonkajšia površková teplota	Vyhovuje	
	Elektrická bezpečnosť	NPD	
	Uvoľňovanie nebezpečných látok	NPD	
	<b>Higiena, zdravje in varstvo okolja</b>		
		Pri nazivni toplotni moči	Pri delni obremenitvi toplotne moči
	Emisije ogljikovega monoksida	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 1062 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisije dušikovitých oxidov	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 95 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisije ogljikovodíkov	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 80 mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisije trdných delcev	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 16 mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	<b>Varnost in dostopnost med uporabo</b>		
		Pri nazivni toplotni moči	Pri delni obremenitvi toplotne moči
	Temperatura izhoda dimnih plinov	T <sub>snom</sub> 281 °C	T <sub>spart</sub> NPD °C
	Minimalni vlek dimnika	P <sub>nom</sub> 12 Pa	P <sub>part</sub> NPD Pa
	Masni pretok suhega dimnega plina	Φ <sub>f,g nom</sub> 12.5 g/s	Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s
	<b>Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote</b>		
		Pri nazivni toplotni moči	Pri delni obremenitvi toplotne moči
	Toplotna moč	P <sub>nom</sub> 12 kW	P <sub>part</sub> NPD kW
	Izhodna toplota vode	P <sub>wnom</sub> NPD kW	P <sub>wpart</sub> NPD kW
	Učinkovitost	η <sub>nom</sub> 81 %	η <sub>part</sub> NPD %
	Sezonska učinkovitost ogrevanja	η <sub>s</sub> 71 %	η <sub>part</sub> NPD %
	Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti	EEI 107.5
		Razred energijske učinkovitosti	- A+
	Poraba električne energije	e <sub>lmax</sub> NPD kW	e <sub>lmin</sub> NPD kW
	Poraba električne energije v stanju pripravljenosti	e <sub>lSB</sub> NPD kW	
	<b>Zaščita vnetljivih materialov</b>		
	Najmanjša razdalja od zadnjega dela do vnetljivega materiala	d <sub>R</sub>	180 mm
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala	d <sub>S</sub>	180 mm
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (niša)	d <sub>S2</sub>	N/A mm
	Minimálna vzdialenosť od bokov k horľavému materiálu (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A mm
	Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu	d <sub>C</sub>	800 mm
	Najmanjša razdalja od sprednje strani do vnetljivega materiala	d <sub>P</sub>	200 mm
	Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja	d <sub>F</sub>	1500 mm
	Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v stranskem sprednjem območju sevanja	d <sub>L</sub>	1500 mm
	Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevanja nog) do vnetljivega materiala	d <sub>B</sub>	0 mm
	<b>Trajnostna raba naravnih virov</b>		
	Okoljska trajnost	NPD	
	Výkon produktu identifikovaného vyššie je v súlade so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 na výhradnú zodpovednosť vyššie uvedeného výrobcu.		

Podpísané za a v mene výrobcu:

Vodja oddelka za raziskave in razvoj Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kałwiński*

**Ydeevnedeklaration i overensstemmelse med EU-forordning 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Unik identifikationskode for produkttypen:	ZUZIA/ECO/180						
	Produkttype	Type	B					
2.	Tilslaget anvendelse(r):	Opvarmning af rum i bygninger						
3.	Fabrikant:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 004848389914, info@kratki.com, www.kratki.com						
4.	Autoriseret repræsentant	-						
5.	System(er) til vurdering og verifikation af ydeevnens konstanthed:	System 3						
6.	Harmoniserede tekniske specifikationer anvendt	EN 16510-2-2:2023-06						
	Testrapport nr.	128/17-LG						
	Bemyndiget organ/er	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl						
7.	<b>Erklæret ydeevne</b>							
	Brandsikkerhed	Overholder						
	Mekanisk styrke af røggaskanaler og -kanaler	Overholder						
	Udvendig overfladetemperatur	Overholder						
	Elektrisk sikkerhed	NPD						
	Frigivelse af farlige materialer	NPD						
	<b>Hygiejne, sundhed og miljøbeskyttelse</b>							
		Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse			
	Kulilteemissioner	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>	
	Kvælstofoxidemissioner	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>	
	Kulbrinteemissioner	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>	
	Emissioner af partikler	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Sikkerhed og tilgængelighed i brug</b>							
		Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse			
	Udgangstemperatur for røggas	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C	
	Mindste skorstenstræk	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa	
	Massestrømningshastighed for tør røggas	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s	
	<b>Energibesparelse og varmebevarelse</b>							
		Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse			
	Varmeafgivelse	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW	
	Vandvarmeydelse	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW	
	Effektivitet	η <sub>nom</sub>	81	%				
	Sæsonbestemt opvarmningseffektivitet	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%	
	Energieffektivitet	Energieffektivitetsindeks			EEI			107.5
		Energieffektivitetsklasse						A+
	Elforbrug	el <sub>max</sub>	NPD	kW	el <sub>min</sub>	NPD	kW	
	Elforbrug i standbytilstand	el <sub>SB</sub>	NPD	kW				
	<b>Beskyttelse af brandbare materialer</b>							
	Minimumsafstand fra bagsiden til brandbart materiale	d <sub>R</sub>	180	mm				
	Minimumsafstand fra siderne til brændbart materiale	d <sub>S</sub>	180	mm				
	Minimumsafstand fra siderne til brandbart materiale (niche)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm				
	Minimumsafstand fra siderne til brændbart materiale (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm				
	Minimumsafstand fra toppen til brændbart materiale i loftet	d <sub>C</sub>	800	mm				
	Minimumsafstand fra forsiden til brændbart materiale	d <sub>P</sub>	200	mm				
	Minimumsafstande fra fronten til brændbart materiale i det nederste, forreste strålingsområde	d <sub>F</sub>	1500	mm				
	Minimumsafstande fra fronten til brændbart materiale i sidefrontstrålingsområdet	d <sub>L</sub>	1500	mm				
	Minimumsafstand under bunden (ikke med hensyn til fødder) til brandbart materiale	d <sub>B</sub>	0	mm				
	<b>Bæredygtig udnyttelse af naturressourcer</b>							
	Miljømæssig bæredygtighed	NPD						
	Ydeevnen af det ovenfor identificerede produkt er i overensstemmelse med sættet af deklarerede ydeevne(r). Denne ydeevnedeklaration er udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den ovenfor identificerede fabrikant.							

Underskrevet for og på vegne af producenten af:

Leder af forsknings- og udviklingsafdelingen Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

**Izjava o svojstvima u skladu s Uredbom EU 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:	ZUZIA/ECO/180				
	Vrsta proizvoda	Tip	B			
2.	Namjena(e):	Grijanje prostorija u zgradama				
3.	Proizvođač:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com				
4.	Ovlašteni predstavnik	-				
5.	Sustav(i) ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstava:	Sustav 3				
6.	Korištene usklađene tehničke specifikacije	EN 16510-2-2:2023-06				
	Izvešće o ispitivanju br.	128/17-LG				
	Prijavljeno tijelo/a	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl				
7.	<b>Deklarirana izvedba</b>					
	Sigurnost od požara	Sukladno				
	Mehanička čvrstoća dimovodnih kanala i dimnjaka	Sukladno				
	Temperatura vanjske površine	Sukladno				
	Električna sigurnost	NPD				
	Ispuštanje opasnih materijala	NPD				
	<b>Higijena, zdravlje i zaštita okoliša</b>					
		Pri nominalnom toplinskom učinku			Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza	
	Emisije ugljičnog monoksida	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisije dušikovih oksida	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisije ugljikovodika	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emisije čestica	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	<b>Sigurnost i pristupačnost u upotrebi</b>					
		Pri nominalnom toplinskom učinku			Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza	
	Temperatura izlaza dimnih plinova	T <sub>s nom</sub>	281	°C	T <sub>s part</sub>	NPD °C
	Minimalni dimnjak potisak	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD Pa
	Maseni protok suhog plina	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD g/s
	<b>Ušteda energije i zadržavanje topline</b>					
		Pri nominalnom toplinskom učinku			Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza	
	Toplinski izlaz	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD kW
	Toplinska snaga vode	P <sub>w nom</sub>	NPD	kW	P <sub>w part</sub>	NPD kW
	Učinkovitost	η <sub>nom</sub>	81	%		
	Sezonska učinkovitost grijanja	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD %
	Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti			EEI 107.5	
		Razred energetske učinkovitosti			- A+	
	Potrošnja električne energije	e <sub>l max</sub>	NPD	kW	e <sub>l min</sub>	NPD kW
	Potrošnja električne energije u stanju pripravnosti	e <sub>l SB</sub>	NPD	kW		
	<b>Zaštita zapaljivih materijala</b>					
	Minimalna udaljenost od stražnjeg dijela do zapaljivog materijala	d <sub>R</sub>	180	mm		
	Minimalna udaljenost od stranica do zapaljivog materijala	d <sub>S</sub>	180	mm		
	Minimalna udaljenost od stranica do zapaljivog materijala (niša)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm		
	Minimalna udaljenost od bočnih strana do zapaljivog materijala (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm		
	Minimalna udaljenost od vrha do zapaljivog materijala u stropu	d <sub>C</sub>	800	mm		
	Minimalna udaljenost od prednje strane do zapaljivog materijala	d <sub>P</sub>	200	mm		
	Minimalne udaljenosti od prednje strane do zapaljivog materijala u donjem prednjem području zračenja	d <sub>F</sub>	1500	mm		
	Minimalne udaljenosti od prednje strane do zapaljivog materijala u bočnom prednjem području zračenja	d <sub>L</sub>	1500	mm		
	Minimalna udaljenost ispod dna (ne uzimajući u obzir stopala) od zapaljivog materijala	d <sub>B</sub>	0	mm		
	<b>Održivo korištenje prirodnih resursa</b>					
	Održivost okoliša	NPD				
	Učinak proizvoda koji je gore identificiran u skladu je sa skupom deklariranih učinaka. Ova izjava o svojstvima izdana je, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću gore navedenog proizvođača.					

Potpisao za i u ime proizvođača:

Voditelj odjela za istraživanje i razvoj Sylwester Kalwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kalwiński*

**Toimivusdeklaratsioon vastavalt ELi määrusele 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:	ZUZIA/ECO/180				
	Toote tüüp	Tüüp	B			
2.	Kasutusotstarve(d):	Hoonete ruumide kütmine				
3.	Tootja:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com				
4.	Volitatud esindaja	-				
5.	Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise süsteem(id):	Süsteem 3				
6.	Kasutatud ühtlustatud tehnilised kirjeldused	EN 16510-2-2:2023-06				
	Katsearuande nr.	128/17-LG				
	Teavitatud asutus/asutused	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl				
7.	<b>Deklareeritud jõudlus</b>					
	Tuleohutus	Vastab				
	Suitsugaasikanalite ja lõõride mehaaniline tugevus	Vastab				
	Välispinna temperatuur	Vastab				
	Elektriohutus	NPD				
	Ohtlike materjalide eraldumine	NPD				
	<b>Hügieen, tervis ja keskkonnakaitse</b>					
		Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus	
	Süsinikmonooksiidi heitkogused	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Lämmastikoksiidide heitkogused	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Süivesinike heitkogused	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Tahkete osakeste heitkogused	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	<b>Ohutus ja ligipääsetavus kasutamisel</b>					
		Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus	
	Suitsugaasi väljalasketemperatuur	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD °C
	Minimaalne korstnatõmme	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD Pa
	Kuiva kütusegaasi massivoolukiirus	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD g/s
	<b>Energiasääst ja soojuse säilitamine</b>					
		Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus	
	Soojusvõimsus	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD kW
	Vee soojusvõimsus	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD kW
	Tõhusus	η <sub>nom</sub>	81	%		
	Hooajaline kütteõhusus	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD %
	Energiateõhusus	Energiateõhususe indeks				EEI 107.5
		Energiateõhususe klass				- A+
	Elektrienergia tarbimine	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD kW
	Elektrienergia tarbimine ooterežiimis	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW		
	<b>Põlevate materjalide kaitse</b>					
	Minimaalne kaugus tagant süttiva materjalini	d <sub>R</sub>	180	mm		
	Minimaalne kaugus külgedelt põleva materjalini	d <sub>S</sub>	180	mm		
	Minimaalne kaugus külgedest tuleohtlikust materjalist (süvend)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm		
	Minimaalne kaugus külgedest tuleohtlikust materjalist (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm		
	Minimaalne kaugus laes olevast põlevast materjalist ülevalt	d <sub>C</sub>	800	mm		
	Minimaalne kaugus esiosast põleva materjalini	d <sub>P</sub>	200	mm		
	Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini alumises esikiirgusalas	d <sub>F</sub>	1500	mm		
	Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini külgmises esikiirgusalas	d <sub>L</sub>	1500	mm		
	Minimaalne kaugus põhjast (jalgu arvestamata) süttiva materjalini	d <sub>B</sub>	0	mm		
	<b>Loodusvarade säästev kasutamine</b>					
	Keskkonnasäästlikkus	NPD				
	Ülaltoodud toote toimivus vastab deklareeritud toimivus(te)le. See toimivusdeklaratsioon antakse välja vastavalt määrusele (EL) nr 305/2011 üldnimetatud tootja ainuvastutusel.					

Tootja nimel ja nimel allkirjastas:

Teadus- ja arendusosakonna juhataja Sylwester Katwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Katwiński*

**Dikjarazzjoni ta' prestazzjoni skont ir-Regolament tal-UE 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1.	Kodiċi ta' identifikazzjoni uniku tat-tip ta' prodott: Tip ta' prodott	ZUZIA/ECO/180 Tip	B	
2.	Użu(i) intenzjonat(i):			
3.	Manifattur:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 004848389914, info@kratki.com, www.kratki.com		
4.	Rappreżentant awtorizzat	-		
5.	Sistema(i) ta' valutazzjoni u verifika tal-kostanza tal-prestazzjoni:	Sistema 3		
6.	Speċifikazzjonijiet tekniċi armonizzati użati Rapport tat-test nru. Korp/i notifikati	EN 16510-2-2:2023-06 128/17-LG 1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl		
7.	<b>Prestazzjoni ddikjarata</b>			
	Sigurtà tan-nar	Jikkonforma		
	Saħħa mekkanika tal-kanali u l-kanali tal-gass taċ-ċumnija	Jikkonforma		
	Temperatura esterna tal-wiċċ	Jikkonforma		
	Sigurtà elettrika	NPD		
	Rilaxx ta' materjali perikolużi	NPD		
	<b>Iġjene, saħħa u protezzjoni ambjentali</b>			
		Fil-produzzjoni tas-shana nominali	Ħruġ tas-shana b'tagħbija parzjali	
	Emissjonijiet ta' monossidu tal-karbonju	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 1062 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>	
	Emissjonijiet ta' ossidi tan-nitroġenu	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 95 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>	
	Emissjonijiet ta' idrokarburi	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 80 mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>	
	Emissjonijiet ta' materja partikulata	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 16 mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>	
	<b>Sigurtà u aċċessibilità fl-użu</b>			
		Fil-produzzjoni tas-shana nominali	Ħruġ tas-shana b'tagħbija parzjali	
	Temperatura tal-ħruġ tal-gass tad-duħħan	T <sub>snom</sub> 281 °C	T <sub>spart</sub> NPD °C	
	Trakk tal-kamin minimu	P <sub>nom</sub> 12 Pa	P <sub>part</sub> NPD Pa	
	Rata tal-fluss tal-massa tal-gass tal-fjuwil niexef	Φ <sub>f,g nom</sub> 12.5 g/s	Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s	
	<b>Iffrankar tal-enerġija u żamma tas-shana</b>			
		Fil-produzzjoni tas-shana nominali	Ħruġ tas-shana b'tagħbija parzjali	
	Produzzjoni tas-shana	P <sub>nom</sub> 12 kW	P <sub>part</sub> NPD kW	
	Produzzjoni tas-shana tal-ilma	P <sub>wnom</sub> NPD kW	P <sub>wpart</sub> NPD kW	
	Effiċjenza	η <sub>nom</sub> 81 %		
	Effiċjenza tat-tishin stagjonali	η <sub>s</sub> 71 %	η <sub>part</sub> NPD %	
	Effiċjenza fl-enerġija	Indiċi tal-Effiċjenza Enerġetika	EEI 107.5	
		Klassi tal-effiċjenza enerġetika	- A+	
	Konsum tal-elettriku	e <sub>lmax</sub> NPD kW	e <sub>lmin</sub> NPD kW	
	Konsum tal-elettriku fil-modalità standby	e <sub>lSB</sub> NPD kW		
	<b>Protezzjoni ta' materjali kombustibbli</b>			
	Distanza minima minn wara għal materjal kombustibbli	d <sub>R</sub>	180 mm	
	Distanza minima mill-ġnub għall-materjal kombustibbli	d <sub>S</sub>	180 mm	
	Distanza minima mill-ġnub għal materjal infiammabbli (recess)	d <sub>S2</sub>	N/A mm	
	Distanza minima mill-ġnub għal materjal infiammabbli (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A mm	
	Distanza minima minn fuq sal-materjal kombustibbli fis-saqaf	d <sub>C</sub>	800 mm	
	Distanza minima minn quddiem għal materjal kombustibbli	d <sub>P</sub>	200 mm	
	Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radazzjoni ta' quddiem t'isfel	d <sub>F</sub>	1500 mm	
	Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radazzjoni ta' quddiem tal-ġenb	d <sub>L</sub>	1500 mm	
	Distanza minima taħt il-qiegħ (mingħajr ma tirrigwarda s-saqajn) għal materjal kombustibbli	d <sub>B</sub>	0 mm	
	<b>Użu sostenibbli tar-riżorsi naturali</b>			
	Sostenibilità ambjentali	NPD		
	Il-prestazzjoni tal-prodott identifikat hawn fuq hija konformi mas-sett ta' prestazzjoni/jiet iddikjarati. Din id-dikjarazzjoni ta' prestazzjoni tinhareġ, skont ir-Regolament (UE) Nru 305/2011, taħt ir-responsabbiltà unika tal-manifattur identifikat hawn fuq.			

Iffirmat għal u fisem il-manifattur minn:

Kap tad-dipartiment tar-riċerka u l-iżvilupp Sylwester Kalwiński

 Kierownik  
 Zespołu Badawczo-Rozwojowego  


**Dearbhú feidhmíochta i gcomhréir le Rialachán AE 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Cód aitheantais uathúil den chineál táirge:	ZUZIA/ECO/180
Cineál táirge	Cineál B
2. Úsáid(i) atá beartaithe:	Téamh seomraí i bhfoirgnimh
3. Monaróir:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Ionadaí údaraithe	-
5. Córas/córais measúnaithe agus fóraithe ar sheasmhacht feidhmíochta:	Córas 3
6. Sonraíochtaí teicniúla comhchuibhithe a úsáideadh	EN 16510-2-2:2023-06
Tuarascáil tástála uimh.	128/17-LG
Comhlachtaí dá dtugtar fógra	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

**7. Feidhmíocht dearbhaithe**

Sábháilteacht dóiteáin	Comhlíonann
Nearr meicniúil duchtanna agus simléir gáis sceite	Comhlíonann
Teocht dromchla seachtrach	Comhlíonann
Sábháilteacht leictreach	NPD
Scaoileadh ábhar guaiseach	NPD

**Sláinteachas, sláinte agus cosaint an chomhshaoil**

	Ag aschur teasa ainmniúil			Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh		
Astaíochtaí monocsíd charbóin	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Astaíochtaí ocsaídí nítrigine	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Astaíochtaí hidreacarbón	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Astaíochtaí ábhair cháithnéacha	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Sábháilteacht agus inrochtaineacht in úsáid**

	Ag aschur teasa ainmniúil			Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh		
Teocht aschuir gháis deataigh	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Tarraingt íosta simléir	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Ráta sreafa maise gáis bhreosla thirim	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Coigilt fuinnimh agus coinneáil teasa**

	Ag aschur teasa ainmniúil			Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh			
Aschur teasa	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW	
Aschur teasa uisce	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW	
Éifeachtúlacht	η <sub>nom</sub>	81	%				
Éifeachtúlacht téimh shéasúrach	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%	
Éifeachtúlacht fuinnimh	Innéacs Éifeachtúlachta Fuinnimh			EEI			107.5
	Aicme éifeachtúlachta fuinnimh						A+
Tomhaltas leictreachais	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD	kW	
Tomhaltas leictreachais i mód fuireachais	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW				

**Cosaint ábhar inadhainte**

Fad íosta ón gcúl go dtí ábhar inadhainte	d <sub>R</sub>	180	mm
An fad íosta ó na taobhanna go dtí ábhar inadhainte	d <sub>S</sub>	180	mm
Astarraíocht íosta ó na taobhanna go hábhar inadhainte (cuas)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm
Astarraíocht íosta ó na taobhanna go hábhar inadhainte (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm
An fad íosta ón mbarr go dtí ábhar inadhainte sa tsíleáil	d <sub>C</sub>	800	mm
An fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte	d <sub>P</sub>	200	mm
Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta bun tosaigh	d <sub>F</sub>	1500	mm
Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta taobh tosaigh	d <sub>L</sub>	1500	mm
An fad íosta faoin mbun (gan na cosa a áireamh) go dtí ábhar inadhainte	d <sub>B</sub>	0	mm

**Úsáid inbhuanaithe acmhainní nádúrtha**

Inbhuanaitheacht chomhshaoil	NPD
------------------------------	-----

Tá feidhmíocht an táirge a shainnítear thuas i gcomhréir leis an tacar feidhmíochta/na feidhmíochtaí dearbhaithe. Eisítear an dearbhú feidhmíochta seo, i gcomhréir le Rialachán (AE) Uimh. 305/2011, faoi fhreagracht aonair an mhnaróra a shainnítear thuas.

Arna shíniú le haghaidh agus thar ceann an mhnaróra ag:  
Ceann na roinne taighde agus forbartha Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kałwiński*

**Declaração de desempenho em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011**

ZUZIA/ECO/180/V1/2026/DOP

1. Código de identificação único do tipo de produto:	ZUZIA/ECO/180
Tipo de produto	Tipo B
2. Utilização(ões) pretendida(s):	Aquecimento de salas em edifícios
3. Fabricante:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Representante autorizado	-
5. Sistema(s) de avaliação e verificação da constância do desempenho:	Sistema 3
6. Especificações técnicas harmonizadas utilizadas	EN 16510-2-2:2023-06
Número do relatório de ensaio	128/17-LG
Organismo(s) notificado(s)	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

**7. Desempenho declarado**

Segurança contra incêndio	Cumpre
Resistência mecânica das condutas e chaminés de gases de combustão	Cumpre
Temperatura da superfície exterior	Cumpre
Segurança elétrica	NPD
Libertação de materiais perigosos	NPD

**Higiene, saúde e proteção ambiental**

	Com potência térmica nominal			Com potência térmica de carga parcial		
Emissões de monóxido de carbono	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1062	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emissões de óxidos de azoto	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	95	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emissões de hidrocarbonetos	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	80	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emissões de material particulado	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	16	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Segurança e acessibilidade em utilização**

	Com potência térmica nominal			Com potência térmica de carga parcial		
Temperatura de saída dos gases de combustão	T <sub>snom</sub>	281	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Depressão mínima da chaminé	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Caudal mássico de gases de combustão secos	Φ <sub>f,g nom</sub>	12.5	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Economia de energia e retenção de calor**

	Com potência térmica nominal			Com potência térmica de carga parcial			
Potência térmica	P <sub>nom</sub>	12	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW	
Potência térmica da água	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW	
Eficiência	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%	
Eficiência de aquecimento sazonal	η <sub>s</sub>	71	%	η <sub>part</sub>	NPD	%	
Eficiência energética	Índice de Eficiência Energética			EEI			107.5
	Classe de eficiência energética						A+
Electricity consumption	el <sub>max</sub>	NPD	kW	el <sub>min</sub>	NPD	kW	
Electricity consumption in standby mode	el <sub>SB</sub>	NPD	kW				

**Proteção de materiais combustíveis**

Distância mínima da parte traseira ao material combustível	d <sub>R</sub>	180	mm
Distância mínima das laterais ao material combustível	d <sub>S</sub>	180	mm
Distância mínima entre os lados e o material inflamável (recesso)	d <sub>S2</sub>	N/A	mm
Distância mínima entre os lados e o material inflamável (45°)	d <sub>S3</sub>	N/A	mm
Distância mínima do topo ao material combustível no teto	d <sub>C</sub>	800	mm
Distância mínima da frente ao material combustível	d <sub>P</sub>	200	mm
Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal inferior	d <sub>F</sub>	1500	mm
Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal lateral	d <sub>L</sub>	1500	mm
Distância mínima abaixo da base (sem considerar os pés) ao material combustível	d <sub>B</sub>	0	mm

**Utilização sustentável dos recursos naturais**

Sustentabilidade ambiental	NPD
----------------------------	-----

O desempenho do produto acima identificado está em conformidade com o conjunto de desempenho(s) declarado(s). A presente declaração de desempenho é emitida, de acordo com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante acima identificado.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Chefe do departamento de investigação e desenvolvimento Sylwester Katiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Katiński*