

Deklaracja właściwości użytkowych zgodna z rozporządzeniem UE 305/2011

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	KOZA/K9/ECO/130
Kategoria wyrobu	Typ BE
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Ogrzewanie pomieszczeń w budynkach
3. Producent:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Upoważniony przedstawiciel	-
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:	System 3
6. Zastosowane zharmonizowane specyfikacje techniczne	EN 16510-2-1:2025
Sprawozdanie z badań nr.	30-17622/1/T
Jednostka lub jednostki notyfikowane	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Deklarowane właściwości użytkowe

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

Higiena, zdrowie i ochrona środowiska

	Przy nominalnej mocy cieplnej		Przy częściowym obciążeniu cieplnym		
Emisja tlenku węgla	CO _{nom} (13% O ₂)	1249 mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Emisja tlenków azotu	NO _{x nom} (13% O ₂)	110 mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Emisja węglowodorów	OGC _{nom} (13% O ₂)	101 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emisja cząstek stałych	PM _{nom} (13% O ₂)	27 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Bezpieczeństwo i dostępność podczas użytkowania

	Przy nominalnej mocy cieplnej		Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
Temperatura wyjściowa spalin	T _{s nom}	226 °C	T _{s part}	199 °C
Minimalny ciąg kominowy	P _{nom}	12 Pa	P _{part}	6 Pa
Przepływ masy spalin	Φ _{f,g nom}	8.2 g/s	Φ _{f,g part}	4.7 g/s

Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła

	Przy nominalnej mocy cieplnej		Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
Moc cieplna	P _{nom}	8 kW	P _{part}	5 kW
Moc cieplna obiegu wodnego	P _{w nom}	NPD kW	P _{w part}	NPD kW
Sezonowa efektywność ogrzewania	η _{nom}	84.9 %	η _{part}	85.7 %
Efektywność	η _s	75.7 %		
Efektywność energetyczna	Wskaźnik efektywności energetycznej		EEI	114
	Klasa efektywności energetycznej		-	A+
Zużycie energii elektrycznej	e _{l max}	NPD kW	e _{l min}	NPD kW
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	e _{l SB}	NPD kW		

Ochrona materiałów palnych

Minimalna odległość od tyłu do materiału palnego	d _R	400	mm
Minimalna odległość boków od materiału palnego	d _S	400	mm
Minimalna odległość boków od materiału palnego (nisza)	d _{S2}	400	mm
Minimalna odległość boków od materiału palnego (45°)	d _{S3}	400	mm
Minimalna odległość od góry do materiału palnego w suficie	d _C	750	mm
Minimalna odległość od przodu do materiału palnego	d _P	1500	mm
Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w dolnej przedniej strefie promieniowania	d _F	400	mm
Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w obszarze promieniowania bocznego przodu	d _L	900	mm
Minimalna odległość od dna (nie licząc stóp) do materiału palnego	d _B	0	mm

Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych

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

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

W imieniu producenta podpisał(-a):

Kierownik zespołu badawczo-rozwojowego Sylwester Katwiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Sylwester Katwiński

Declaration of performance in accordance with EU Regulation 305/2011

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Unique identification code of the product type:	KOZA/K9/ECO/130	
Product type	Type	BE
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 16510-2-1:2025	
Test report no.	30-17622/1/T	
Notified body/ies	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz	

7. Declared performance

Fire safety	Complies
Mechanical strength of flue gas ducts and flues	Complies
External surface temperature	Complies
Electrical safety	NPD
Release of hazardous materials	NPD

Hygiene, health and environmental protection

	At nominal heat output			At part load heat output		
Carbon monoxide emissions	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Nitrogen oxides emissions	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Hydrocarbons emissions	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Particulate matter emissions	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Safety and accessibility in use

	At nominal heat output			At part load heat output		
Flue gas outlet temperature	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minimum chimney draught	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Dry flue gas mass flow rate	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Energy saving and heat retention

	At nominal heat output			At part load heat output		
Heat output	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Water heat output	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Seasonal heating efficiency	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Efficiency	η _s	75.7	%			
Energy efficiency	Energy Efficiency Index			EEI	114	
	Energy efficiency class			-	A+	
Electricity consumption	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Electricity consumption in standby mode	el _{SB}	NPD	kW			

Protection of combustible materials

Minimum distance from the rear to combustible material	d _R	400	mm
Minimum distance from the sides to combustible material	d _S	400	mm
Minimum distance from the sides to flammable material (recess)	d _{S2}	400	mm
Minimum distance from the sides to flammable material (45°)	d _{S3}	400	mm
Minimum distance from the top to combustible material in the ceiling	d _C	750	mm
Minimum distance from the front to combustible material	d _P	1500	mm
Minimum distances from the front to combustible material in bottom front radiation area	d _F	400	mm
Minimum distances from the front to combustible material in side front radiation area	d _L	900	mm
Minimum distance below the bottom (not regarding feet) to combustible material	d _B	0	mm

Sustainable use of natural resources

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


Leistungserklärung gemäß EU-Verordnung 305/2011

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps:	KOZA/K9/ECO/130
Produktart	Typ BE
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 16510-2-1:2025
Prüfbericht Nr.	30-17622/1/T
Benannte(r) Stelle(n)	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Erklärte Leistung	
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 _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Stickoxide Emissionen	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Emissionen von Kohlenwasserstoffen	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emissionen von Partikeln	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung

	Bei nominaler Wärmeleistung			Wärmeleistung bei Teillast		
Abgasaustrittstemperatur	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Mindestzug des Schornsteins	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Abgasmassenstrom	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Energieeinsparung und Wärmespeicherung

	Bei nominaler Wärmeleistung			Wärmeleistung bei Teillast		
Wärmeleistung	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Wassererwärmungsleistung	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
saisonale Heizleistung	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Effizienz	η _s	75.7	%			
Energieeffizienz	Energieeffizienzindex			EEL	114	
	Energieeffizienzklasse				-	A+
Stromverbrauch	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Stromverbrauch im Standby-Modus	el _{SB}	NPD	kW			

Schutz brennbarer Materialien

Mindestabstand von der Rückseite zu brennbarem Material	d _R	400	mm
Mindestabstand von den Seiten zu brennbarem Material	d _S	400	mm
Mindestabstand von den Seiten zu brennbaren Materialien (Einbuchtung)	d _{S2}	400	mm
Mindestabstand von den Seiten zu brennbaren Materialien (45°)	d _{S3}	400	mm
Mindestabstand von der Oberkante zu brennbaren Materialien in der Decke	d _C	750	mm
Mindestabstand von der Vorderseite zu brennbarem Material	d _P	1500	mm
Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbarem Material im unteren vorderen Strahlungsbereich	d _F	400	mm
Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich	d _L	900	mm
Mindestabstand unterhalb des Bodens (nicht in Fuß gemessen) zu brennbarem Material	d _B	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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Code d'identification unique du type de produit:	KOZA/K9/ECO/130
Type de produit	Taper BE
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 16510-2-1:2025
Rapport d'essai n°	30-17622/1/T
Organisme(s) notifié(s)	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

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 _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
émissions d'oxydes d'azote	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
émissions d'hydrocarbures	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
émissions de particules	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Sécurité et accessibilité d'utilisation

	À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle		
température de sortie des fumées	T _{snom}	226	°C	T _{s part}	199	°C
tirage minimal de cheminée	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
débit massique de gaz combustible sec	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Économies d'énergie et maintien de la chaleur

	À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle		
dégagement de chaleur	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
production de chaleur de l'eau	P _{w nom}	NPD	kW	P _{w part}	NPD	kW
efficacité de chauffage saisonnière	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Efficacité	η _s	75.7	%			
efficacité énergétique	Indice d'efficacité énergétique			EEI	114	
	classe d'efficacité énergétique			-	A+	
Consommation d'électricité	e _{l max}	NPD	kW	e _{l min}	NPD	kW
Consommation électrique en mode veille	e _{l SB}	NPD	kW			

Protection des matériaux combustibles

Distance minimale entre l'arrière et le matériau combustible	d _R	400	mm
Distance minimale entre les côtés et le matériau combustible	d _S	400	mm
Distance minimale entre les côtés et les matériaux inflammables (encastrement)	d _{S2}	400	mm
Distance minimale entre les côtés et les matériaux inflammables (45°)	d _{S3}	400	mm
Distance minimale entre le haut du plafond et les matériaux combustibles.	d _C	750	mm
Distance minimale entre l'avant et le matériau combustible	d _P	1500	mm
Distances minimales entre l'avant et les matériaux combustibles dans la zone de rayonnement avant inférieure	d _F	400	mm
Distances minimales entre l'avant et les matériaux combustibles dans la zone de rayonnement latérale avant	d _L	900	mm
Distance minimale sous le fond (et non en pieds) par rapport au matériau combustible	d _B	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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	KOZA/K9/ECO/130
Tipo di prodotto	Tipo BE
2. Uso/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 16510-2-1:2025
Rapporto di prova n.	30-17622/1/T
Organismo/i notificato/i	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Prestazione dichiarata	
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

Igiene, salute e tutela dell'ambiente

	Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica		
Emissioni di monossido di carbonio	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Emissioni di ossidi di azoto	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Emissioni di idrocarburi	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emissioni di particolato	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Sicurezza e accessibilità nell'uso

	Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica		
Temperatura di uscita del fumo	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Tiraggio minimo della canna fumaria	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Portata di massa del gas combustibile secco	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Risparmio energetico e mantenimento del calore

	Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica		
potenza termica	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Potenza termica dell'acqua	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Efficienza di riscaldamento stagionale	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Efficienza	η _s	75.7	%			
Efficienza energetica	Indice di efficienza energetica			EEI	114	
	Classe di efficienza energetica			-	A+	
Consumo di elettricità	e _{lmax}	NPD	kW	e _{lmin}	NPD	kW
Consumo di energia elettrica in modalità standby	e _{lSB}	NPD	kW			

Protezione dei materiali combustibili

Distanza minima dalla parte posteriore al materiale combustibile	d _R	400	mm
Distanza minima dai lati al materiale combustibile	d _S	400	mm
Distanza minima dai lati al materiale infiammabile (nicchia)	d _{S2}	400	mm
Distanza minima dai lati al materiale infiammabile (45°)	d _{S3}	400	mm
Distanza minima dalla parte superiore al materiale combustibile nel soffitto	d _C	750	mm
Distanza minima dalla parte anteriore al materiale combustibile	d _P	1500	mm
Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale inferiore	d _F	400	mm
Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale laterale	d _L	900	mm
Distanza minima dal fondo (esclusi i piedi) al materiale combustibile	d _B	0	mm

Uso sostenibile delle risorse naturali

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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1.	Jedinečný identifikační kód typu produktu:	KOZA/K9/ECO/130
	Typ produktu	Typ BE
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 16510-2-1:2025
	Zkušební protokol č.	30-17622/1/T
	Notifikovaná osoba/y	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7.	Deklarovaný výkon	
	Požární bezpečnost	Vyhovuje
	Mechanická pevnost kouřovodů a kouřovodů	Vyhovuje
	Vnější povrchová teplota	Vyhovuje
	Elektrická bezpečnost	NPD
	Uvolňování nebezpečných látek	NPD

Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

	Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu		
Emise oxidu uhelnatého	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Emise oxidů dusíku	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Emise uhlovdíků	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emise pevných částic	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Bezpečnost a přístupnost při používání

	Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu		
Teplota výstupu spalin	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minimální tah komína	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Hmotnostní průtok suchého spalínového plynu	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Úspora energie a udržení tepla

	Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu		
Tepelný výkon	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Tepelný výkon vody	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Sezónní účinnost vytápění	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Účinnost	η _s	75.7	%			
Energetická účinnost	Index energetické účinnosti			EEI	114	
	Třída energetické účinnosti			-	A+	
Spotřeba elektřiny	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu	el _{SB}	NPD	kW			

Ochrana hořlavých materiálů

Minimální vzdálenost od zadní části k hořlavému materiálu	d _R	400	mm
Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu	d _S	400	mm
Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu (výklenek)	d _{S2}	400	mm
Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu (45°)	d _{S3}	400	mm
Minimální vzdálenost od horního stropu k hořlavému materiálu ve stropě	d _C	750	mm
Minimální vzdálenost od přední strany k hořlavému materiálu	d _P	1500	mm
Minimální vzdálenosti od přední strany k hořlavému materiálu v oblasti záření v dolní přední části	d _F	400	mm
Minimální vzdálenosti od čelní strany k hořlavému materiálu v boční čelní radiační oblasti	d _L	900	mm
Minimální vzdálenost pod dnem (bez ohledu na nohy) od hořlavého materiálu	d _B	0	mm

Udržitelné využívání přírodních zdrojů

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
Sylwester Katwiński

Teljesítménynyilatkozat az EU 305/2011. számú rendelete szerint

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1.	A terméktípus egyedi azonosító kódja:	KOZA/K9/ECO/130
	Terméktípus	Típus BE
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 16510-2-1:2025
	Vizsgálati jelentés száma	30-17622/1/T
	Bejelentett szervezet(ek).	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Bevallott teljesítmény

Tűzbiztonság	Megfelel
Füstgázcsatornák 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 _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Nitrogén-oxid kibocsátás	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Szénhidrogén kibocsátás	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Részecskékibocsátás	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Biztonság és akadálymentes használat

	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítményénél		
Füstgáz kimeneti hőmérséklet	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minimális kéményhuzat	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Száraz füstgáz tömegárama	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Energiatakarékosság és hőmegtartás

	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítményénél		
Hőteljesítmény	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Víz hőteljesítménye	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Szezonális fűtési hatékonyság	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Hatékonyság	η _s	75.7	%			
Energiatakarékossági index				EEI	114	
Energiatakarékossági osztály					-	A+
Áramfogyasztás	e _{l,max}	NPD	kW	e _{l,min}	NPD	kW
Áramfogyasztás készenléti üzemmódban	e _{l,SB}	NPD	kW			

Éghető anyagok védelme

Minimális távolság hátulról az éghető anyagtól	d _R	400	mm
Minimális távolság az éghető anyagtól az oldalaktól	d _S	400	mm
Minimális távolság az oldalak és az éghető anyag között (fülke)	d _{S2}	400	mm
Minimális távolság az oldalak és a gyúlékony anyagok között (45°)	d _{S3}	400	mm
Minimális távolság a mennyezet tetejétől az éghető anyagig	d _C	750	mm
Minimális távolság az elejétől az éghető anyagig	d _P	1500	mm
Minimális távolságok az elülső résztől az éghető anyagig az alsó elülső sugárzási területen	d _F	400	mm
Minimális távolságok az éghető anyagtól az oldalsó elülső sugárzási területen	d _L	900	mm
Minimális távolság az alj alatt (a lábakat nem számítva) az éghető anyagtól	d _B	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

Klerownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

Declarație de performanță în conformitate cu Regulamentul UE 305/2011

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:	KOZA/K9/ECO/130
Tipul de produs	Tip BE
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 16510-2-1:2025
Raport de testare nr.	30-17622/1/T
Organisme notificate	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

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 _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Emisiile de oxizi de azot	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Emisiile de hidrocarburi	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emisiile de particule	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Siguranță și accesibilitate în utilizare

	La puterea termică nominală			La putere termică parțială		
Temperatura de ieșire a gazelor de ardere	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Tracțiune minimă a coșului	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Debitul masic al gazului combustibil uscat	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Economisirea energiei și reținerea căldurii

	La puterea termică nominală			La putere termică parțială		
Producție termică	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Producția de căldură a apei	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Eficiența încălzirii sezoniere	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Eficiență	η _s	75.7	%			
Eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică			EEI	114	
	Clasa de eficiență energetică			-	A+	
Consumul de energie electrică	e _{lmax}	NPD	kW	e _{lmin}	NPD	kW
Consumul de energie electrică în modul standby	e _{lSB}	NPD	kW			

Protecția materialelor combustibile

Distanța minimă din spate până la materialul combustibil	d _R	400	mm
Distanța minimă de la margini la materialul combustibil	d _S	400	mm
Distanța minimă de la laterale la materialul inflamabil (nișă)	d _{S2}	400	mm
Distanța minimă de la laturi până la materialul inflamabil (45°)	d _{S3}	400	mm
Distanța minimă de la partea superioară până la materialul combustibil din tavan	d _C	750	mm
Distanța minimă de la față la materialul combustibil	d _P	1500	mm
Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală inferioară	d _F	400	mm
Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală laterală	d _L	900	mm
Distanța minimă de la fund (fără a lua în considerare picioarele) până la materialul combustibil	d _B	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

ΚΟΖΑ/Κ9/ΕCO/130/V1/2025/DOP

1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου προϊόντος:	ΚΟΖΑ/Κ9/ΕCO/130
Τύπος προϊόντος	Τύπος BE
2. Προβλεπόμενη χρήση(ες):	Θέρμανση δωματίων σε κτίρια
3. Κατασκευαστής:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 004848389914, 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 16510-2-1:2025 30-17622/1/T
Κοινοποιημένος οργανισμός/οι	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p., Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Δηλωμένη απόδοση	
Πυρασφάλεια	Συμμορφώνεται
Μηχανική αντοχή αγωγών καυσαερίων και καπνοδόχων	Συμμορφώνεται
Θερμοκρασία εξωτερικής επιφάνειας	Συμμορφώνεται
Ηλεκτρική ασφάλεια	NPD
Απελευθέρωση επικίνδυνων υλικών	NPD

Υγιεινή, υγεία και προστασία του περιβάλλοντος

	Στην ονομαστική θερμική ισχύ		Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου		
Εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306 mg/m ³
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87 mg/m ³
Εκπομπές υδρογονανθράκων	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390 mg/m ³
Εκπομπές σωματιδίων	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16 mg/m ³

Ασφάλεια και προσβασιμότητα κατά τη χρήση

	Στην ονομαστική θερμική ισχύ		Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου		
Θερμοκρασία εξόδου καπνοδόχου	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199
Ελάχιστη έλξη καμινάδας	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6
Ρυθμός ροής μάζας ξηρού καυσαερίου	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7

Εξοικονόμηση ενέργειας και διατήρηση θερμότητας

	Στην ονομαστική θερμική ισχύ		Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου		
Θερμική ισχύς	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5
Θερμική ισχύς νερού	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7
Αποδοτικότητα	η _s	75.7	%		
Ενεργειακή απόδοση	Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης			EEI	114
	Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης			-	A+
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	e _{l max}	NPD	kW	e _{l min}	NPD
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε κατάσταση αναμονής	e _{l SB}	NPD	kW		

Προστασία εύφλεκτων υλικών

Ελάχιστη απόσταση από το πίσω μέρος έως το εύφλεκτο υλικό	d _R	400	mm
Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως το εύφλεκτο υλικό	d _S	400	mm
Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως το εύφλεκτο υλικό (εσοχή)	d _{S2}	400	mm
Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως εύφλεκτο υλικό (45°)	d _{S3}	400	mm
Ελάχιστη απόσταση από την κορυφή έως το εύφλεκτο υλικό στην οροφή	d _C	750	mm
Ελάχιστη απόσταση από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό	d _P	1500	mm
Ελάχιστες αποστάσεις από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό στην περιοχή ακτινοβολίας του κάτω μπροστινού μέρους	d _F	400	mm
Ελάχιστες αποστάσεις από το μέτωπο έως το εύφλεκτο υλικό στην πλευρική περιοχή ακτινοβολίας του εμπρόσθιου μέρους	d _L	900	mm
Ελάχιστη απόσταση κάτω από τον πυθμένα (δεν αφορά τα πόδια) από εύφλεκτο υλικό	d _B	0	mm

Βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων

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

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Sylwester Katiński

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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Código de identificación único del tipo de producto:	KOZA/K9/ECO/130
Tipo de producto	Tipo BE
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 16510-2-1:2025
Informe de ensayo n.º	30-17622/1/T
Organismo(s) notificado(s)	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Rendimiento declarado	
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

Higiene, salud y protección ambiental

	Con una potencia calorífica nominal			Salida de calor a carga parcial		
emisiones de monóxido de carbono	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
emisiones de óxidos de nitrógeno	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
emisiones de hidrocarburos	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emisiones de partículas	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Seguridad y accesibilidad en el uso

	Con una potencia calorífica nominal			Salida de calor a carga parcial		
Temperatura de salida de humos	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Tiro mínimo de la chimenea	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
caudal másico de gas combustible seco	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Ahorro de energía y retención de calor

	Con una potencia calorífica nominal			Salida de calor a carga parcial		
Producción de calor	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
salida de calor del agua	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
eficiencia de la calefacción estacional	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Eficiencia	η _s	75.7	%			
eficiencia energética	Índice de eficiencia energética			EEI	114	
	clase de eficiencia energética			-	A+	
consumo de electricidad	e _{lmax}	NPD	kW	e _{lmin}	NPD	kW
Consumo de electricidad en modo de espera	e _{lSB}	NPD	kW			

Protección de materiales combustibles

Distancia mínima desde la parte trasera al material combustible	d _R	400	mm
Distancia mínima desde los laterales al material combustible	d _S	400	mm
Distancia mínima desde los laterales hasta el material inflamable (nicho)	d _{S2}	400	mm
Distancia mínima entre los laterales y el material inflamable (45°)	d _{S3}	400	mm
Distancia mínima desde la parte superior hasta el material combustible en el techo	d _C	750	mm
Distancia mínima desde la parte frontal al material combustible	d _P	1500	mm
Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal inferior	d _F	400	mm
Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal lateral	d _L	900	mm
Distancia mínima desde el fondo (sin tener en cuenta los pies) hasta el material combustible	d _B	0	mm

Uso sostenible de los recursos naturales

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
Kałwiński

Suorituskykyilmoitus EU-asetuksen 305/2011 mukaisesti

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistekoodi:	KOZA/K9/ECO/130
Tuotetyyppi	Tyyppi BE
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 16510-2-1:2025
Testiraportin nro	30-17622/1/T
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Ilmoitettu suoritus	
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 _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Typpidioksidipäästöt	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Hiilivetyjen päästöt	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Hiukkaspäästöt	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Turvallisuus ja esteettömyys käytössä

	Nimellisellä lämpöteholla			Lämmöntuotto osakuormalla		
Savupiipun ulostulon lämpötila	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minimivetohormi	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Kuivan savukaasun massavirta	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Energiansäästö ja lämmönpidätys

	Nimellisellä lämpöteholla			Lämmöntuotto osakuormalla		
Lämmöntuotto	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Veden lämmöntuotto	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Kausittaisen lämmityksen hyötysuhde	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Tehokkuus	η _s	75.7	%			
Energiatehokkuus	Energiatehokkuusindeksi			EEI	114	
	Energiatehokkuusluokka			-	A+	
Sähkönkulutus	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Sähkönkulutus valmiustilassa	el _{SB}	NPD	kW			

Palavien materiaalien suojaus

Minimietäisyys takaosasta palavaan materiaaliin	d _R	400	mm
Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin	d _S	400	mm
Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin (syvennys)	d _{S2}	400	mm
Vähimmäisetäisyys sivuista palaviin materiaaleihin (45°)	d _{S3}	400	mm
Minimietäisyys yläreunasta katon palamiskykyiseen materiaaliin	d _C	750	mm
Minimietäisyys edestä palavaan materiaaliin	d _P	1500	mm
Vähimmäisetäisyydet etupuolelta palavaan materiaaliin alaosan etusäteilyalueella	d _F	400	mm
Vähimmäisetäisyydet edestä palavaan materiaaliin sivuttaissuuntaisella säteilyalueella	d _L	900	mm
Minimietäisyys pohjan alapuolelta (jalkoja ei lasketa) palavaan materiaaliin	d _B	0	mm

Luonnonvarojen kestävä käyttö

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

Yllä tunnistetun tuotteen suorituskyky on ilmoitettujen suoritusarvojen mukainen. Tämä suoritusasvakuutus 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

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katowice

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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Уникален идентификационен код на вида продукт:	KOZA/K9/ECO/130
Тип продукт	Тип BE
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 16510-2-1:2025
Протокол от изпитване №	30-17622/1/T
Нотифициран орган/и	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Декларирана производителност

Пожарна безопасност	Съответства
Механична якост на димоходите и дымоотводите	Съответства
Температура на външната повърхност	Съответства
Електрическа безопасност	NPD
Изпускане на опасни материали	NPD

Хигиена, здраве и опазване на околната среда

	При номинална топлинна мощност			При частично натоварване на топлинната мощност		
Емисии на въглероден оксид	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Емисии на азотни оксиди	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Емисии на въглеводороди	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Емисии на твърди частици	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Безопасност и достъпност при употреба

	При номинална топлинна мощност			При частично натоварване на топлинната мощност		
Температура на изхода на дымоотвода	T _{snom}	226	°C	T _{s part}	199	°C
Минимална тяга на комина	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Масов дебит на сухия димен газ	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Пестене на енергия и задържане на топлина

	При номинална топлинна мощност			При частично натоварване на топлинната мощност		
Топлинна мощност	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Топлинна мощност на водата	P _{w nom}	NPD	kW	P _{w part}	NPD	kW
Сезонна ефективност на отоплението	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Ефективност	η _s	75.7	%			
Енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност			EEI	114	
	Клас на енергийна ефективност				-	A+
Консумация на електроенергия	e _{l max}	NPD	kW	e _{l min}	NPD	kW
Консумация на електроенергия в режим на готовност	e _{l SB}	NPD	kW			

Защита на горими материали

Минимално разстояние от задната част до запалим материал	d _R	400	mm
Минимално разстояние от страните до запалим материал	d _S	400	mm
Минимално разстояние от страните до запалим материал (ниша)	d _{S2}	400	mm
Минимално разстояние от страните до запалими материали (45°)	d _{S3}	400	mm
Минимално разстояние от горната част до запалим материал на тавана	d _C	750	mm
Минимално разстояние от предната част до запалим материал	d _P	1500	mm
Минимални разстояния от предната част до горимия материал в долната предна радиационна зона	d _F	400	mm
Минимални разстояния от предната част до запалим материал в страничната предна радиационна зона	d _L	900	mm
Минимално разстояние под дъното (без да се отнася до краката) до запалим материал	d _B	0	mm

Устойчиво използване на природните ресурси

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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	KOZA/K9/ECO/130
Producttype	Type BE
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 16510-2-1:2025
Testrapport nr.	30-17622/1/T
Aangemelde instantie(s)	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Aangegeven prestatie

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

Hygiëne, gezondheid en milieubescherming

	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Koolmonoxide-uitstoot	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Stikstofoxide-uitstoot	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Koolwaterstoffen-uitstoot	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Uitstoot van fijnstof	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik

	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Rookgasafvoertemperatuur	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minimale schoorsteentrek	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Massastroom van droog rookgas	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Energiebesparing en warmtebehoud

	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Warmteafgifte	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Waterwarmteafgifte	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Seizoensgebonden verwarmingsrendement	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Efficiëntie	η _s	75.7	%			
Energie-efficiëntie	Energie-efficiëntie-index			EEI	114	
	Energie-efficiëntieklasse			-	A+	
Elektriciteitsverbruik	e _{l max}	NPD	kW	e _{l min}	NPD	kW
Stroomverbruik in stand-bymodus	e _{l SB}	NPD	kW			

Bescherming van brandbare materialen

Minimale afstand van de achterzijde tot brandbaar materiaal	d _R	400	mm
Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal	d _S	400	mm
Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal (nis)	d _{S2}	400	mm
Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal (45°)	d _{S3}	400	mm
Minimale afstand van boven tot brandbaar materiaal in het plafond	d _C	750	mm
Minimale afstand van de voorkant tot brandbaar materiaal	d _P	1500	mm
Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het onderste frontale stralingsgebied	d _F	400	mm
Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het stralingsgebied aan de zijkant	d _L	900	mm
Minimale afstand onder de bodem (niet in voeten gemeten) tot brandbaar materiaal	d _B	0	mm

Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen

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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Produkta veida unikālais identifikācijas kods:	KOZA/K9/ECO/130
Produkta veids	Tips BE
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 16510-2-1:2025
Testa ziņojuma nr.	30-17622/1/T
Paziņotā(-ās) iestāde(-es).	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Deklarētā veiktspēja

Ugunsdrošība	Atbilst
Dūmvadu kanālu un dūmvadu mehāniskā izturība	Atbilst
Ārējās virsmas temperatūra	Atbilst
Elektriskā drošība	NPD
Bīstamo materiālu izdalīšanās	NPD

Higiēna, veselība un vides aizsardzība

	Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes		
Oglekļa monoksīda emisijas	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Oglekļa ūdeņražu emisijas	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Cieto daļiņu emisijas	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Drošība un pieejamība lietošanā

	Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes		
Dūmvada izejas temperatūra	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minimālais skursteņa vilkme	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Sausas deggāzes masas plūsmas ātrums	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Enerģijas taupīšana un siltuma saglabāšana

	Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes		
Siltuma jauda	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Ūdens siltuma jauda	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Sezonas apkures efektivitāte	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Efektivitāte	η _s	75.7	%			
Energoefektivitāte	Energoefektivitātes indekss			EEI	114	
	Energoefektivitātes klase			-	A+	
Elektroenerģijas patēriņš	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Elektroenerģijas patēriņš gaidīšanas režīmā	el _{SB}	NPD	kW			

Deģošu materiālu aizsardzība

Minimālais attālums no aizmugures līdz deģošam materiālam	d _R	400	mm
Minimālais attālums no sāniem līdz deģošiem materiāliem	d _S	400	mm
Minimālais attālums no sāniem līdz uzliesmojošam materiālam (niša)	d _{S2}	400	mm
Minimālais attālums no malām līdz uzliesmojošam materiālam (45°)	d _{S3}	400	mm
Minimālais attālums no augšas līdz deģošiem materiāliem griestos	d _C	750	mm
Minimālais attālums no priekšpuses līdz deģošam materiālam	d _P	1500	mm
Minimālie attālumi no priekšpuses līdz deģošam materiālam apakšējā priekšējā starojuma zonā	d _F	400	mm
Minimālie attālumi no priekšpuses līdz deģošam materiālam sānu priekšējā starojuma zonā	d _L	900	mm
Minimālais attālums zem pamatnes (neattiecībā uz kājām) līdz deģošam materiālam	d _B	0	mm

Dabas resursu ilgtspējīga izmantošana

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
Silvestr Kalvinskis

Eksploatacinių savybių deklaracija pagal ES reglamentą 305/2011

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:	KOZA/K9/ECO/130
Produkto tipas	Tipas BE
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 16510-2-1:2025
Bandymo ataskaitos nr.	30-17622/1/T
Notifikuotoji įstaiga (-os).	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

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 išiekvojimui		Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia	
Anglies monoksido išmetimas	CO _{nom} (13% O ₂)	1249 mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306 mg/m ³
Azoto oksidų išmetimas	NO _{x nom} (13% O ₂)	110 mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87 mg/m ³
Angliavandenilių išmetimas	OGC _{nom} (13% O ₂)	101 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390 mg/m ³
Kietųjų dalelių išmetimas	PM _{nom} (13% O ₂)	27 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16 mg/m ³

Saugumas ir prienamumas naudojant

	Esant nominaliam šilumos išiekvojimui		Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia	
Dūmtakio išleidimo angos temperatūra	T _{snom}	226 °C	T _{spart}	199 °C
Minimali kamino trauka	P _{nom}	12 Pa	P _{part}	6 Pa
Sausų degių dujų masės srautas	Φ _{f,g nom}	8.2 g/s	Φ _{f,g part}	4.7 g/s

Energijos taupymas ir šilumos išlaikymas

	Esant nominaliam šilumos išiekvojimui		Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia	
Šilumos išeiga	P _{nom}	8 kW	P _{part}	5 kW
Vandens šilumos išeiga	P _{wnom}	NPD kW	P _{wpart}	NPD kW
Sezoninis šildymo efektyvumas	η _{nom}	84.9 %	η _{part}	85.7 %
Efektyvumas	η _s	75.7 %		
Energijos vartojimo efektyvumas	Energijos vartojimo efektyvumo indeksas		EEI	114
	Energijos vartojimo efektyvumo klasė		-	A+
Elektros energijos suvartojimas	e _{l,max}	NPD kW	e _{l,min}	NPD kW
Elektros energijos suvartojimas budėjimo režimu	e _{l,SB}	NPD kW		

Degių medžiagų apsauga

Minimalus atstumas nuo galo iki degių medžiagų	d _R	400 mm
Minimalus atstumas nuo šonų iki degių medžiagų	d _S	400 mm
Minimalus atstumas nuo šonų iki degių medžiagų (niša)	d _{S2}	400 mm
Mažiausias atstumas nuo šonų iki degių medžiagų (45°)	d _{S3}	400 mm
Minimalus atstumas nuo viršaus iki degių medžiagų lubose	d _C	750 mm
Minimalus atstumas nuo priekio iki degių medžiagų	d _P	1500 mm
Minimalūs atstumai nuo priekio iki degių medžiagų apatinėje priekinėje spinduliuotės zonoje	d _F	400 mm
Minimalūs atstumai nuo priekio iki degių medžiagų šoninėje priekinėje spinduliuotės zonoje	d _L	900 mm
Minimalus atstumas žemiau dugno (neatsižvelgiant į kojas) iki degių medžiagų	d _B	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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Unik identifikationskod för produkttypen:	KOZA/K9/ECO/130
Produkttyp	Typ BE
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 16510-2-1:2025
Testrapport nr.	30-17622/1/T
Anmälda organ	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Deklarerad prestanda

Brandsäkerhet	Följer
Mekanisk hållfasthet hos rökgaskanaler och rökkanaler	Följer
Yttre temperatur	Följer
Elsäkerhet	NPD
Utsläpp av farligt material	NPD

Hygien, hälsa och miljöskydd

	Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
Kolmonoxidutsläpp	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Kväveoxidutsläpp	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Kolväteutsläpp	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Utsläpp av partiklar	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Säkerhet och tillgänglighet vid användning

	Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
Temperatur på rökgasutloppet	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minsta skorstensdrag	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Torrt bränslegasmassflöde	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Energiesparning och värmehållning

	Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
Värmeeffekt	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Vattenvärmeeffekt	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Säsongsbunden uppvärmningseffektivitet	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Effektivitet	η _s	75.7	%			
Energieffektivitet	Energieffektivitetsindex			EEL	114	
	Energieffektivitetsklass				-	A+
Elförbrukning	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Elförbrukning i standbyläge	el _{SB}	NPD	kW			

Skydd av brännbara material

Minsta avstånd från baksidan till brännbart material	d _R	400	mm
Minsta avstånd från sidorna till brännbart material	d _S	400	mm
Minsta avstånd från sidorna till brännbart material (nisch)	d _{S2}	400	mm
Minsta avstånd från sidorna till brandfarligt material (45°)	d _{S3}	400	mm
Minsta avstånd från toppen till brännbart material i taket	d _C	750	mm
Minsta avstånd från framsidan till brännbart material	d _P	1500	mm
Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i det nedre främre strålningsområdet	d _F	400	mm
Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i sidostrålningsområde	d _L	900	mm
Minsta avstånd under botten (gäller ej fötter) till brännbart material	d _B	0	mm

Hållbar användning av naturresurser

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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1.	Enolična identifikacijska koda vrste izdelka:	KOZA/K9/ECO/130
	Vrsta izdelka	Vrsta BE
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	EN 16510-2-1:2025
	Poročilo o preskusu št.	30-17622/1/T
	Priglašeni organ/-i	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Deklarirana zmogljivost

Požarna varnost	Ustreza
Mehanska trdnost dimovodnih kanalov in dimnih cevi	Ustreza
Temperatura zunanje površine	Ustreza
Električna varnost	NPD
Izpust nevarnih snovi	NPD

Higiena, zdravje in varstvo okolja

	Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
Emisije ogljikovega monoksida	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Emisije dušikovih oksidov	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Emisije ogljikovodikov	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emisije trdnih delcev	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Varnost in dostopnost med uporabo

	Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
Temperatura izhoda dimnih plinov	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minimalni vlek dimnika	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Masni pretok suhega dimnega plina	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote

	Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
Toplotna moč	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Izhodna toplota vode	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Sezonska učinkovitost ogrevanja	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Učinkovitost	η _s	75.7	%			
Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti			EEI	114	
	Razred energijske učinkovitosti			-	A+	
Poraba električne energije	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Poraba električne energije v stanju pripravljenosti	el _{SB}	NPD	kW			

Zaščita vnetljivih materialov

Najmanjša razdalja od zadnjega dela do vnetljivega materiala	d _R	400	mm
Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala	d _S	400	mm
Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (niša)	d _{S2}	400	mm
Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (45°)	d _{S3}	400	mm
Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu	d _C	750	mm
Najmanjša razdalja od sprednje strani do vnetljivega materiala	d _P	1500	mm
Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja	d _F	400	mm
Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v stranskem sprednjem območju sevanja	d _L	900	mm
Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevanja nog) do vnetljivega materiala	d _B	0	mm

Trajnostna raba naravnih virov

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
Sylwester Kałwiński

Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo EU 305/2011

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Jedinečný identifikačný kód typu produktu:	KOZA/K9/ECO/130
Vrsta izdelka	Vrsta BE
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. Pooblaščený zastopnik	-
5. Systém(y) posudzovania a overovania stálosti úžitkových vlastností:	Systém 3
6. Uporabljene usklajene tehnične specifikacije	EN 16510-2-1:2025
Poročilo o preskusu št.	30-17622/1/T
Notifikovaný orgán/y	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Deklarovaný výkon

Požiarna bezpečnosť	Vyhovuje
Mehanska trdnost dimovodnih kanalov in dimnih cevi	Vyhovuje
Vonkajšia povrchová teplota	Vyhovuje
Elektrická bezpečnosť	NPD
Uvoľňovanie nebezpečných látok	NPD

Higiéna, zdravje in varstvo okolja

	Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
Emisije ogljikovega monoksida	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Emisije dušikovitých oxidov	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Emisije ogljikovodíkov	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emisije trdných delcev	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Varnost in dostopnost med uporabo

	Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
Temperatura izhoda dimnih plinov	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minimalni vlek dimnika	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Masni pretok suhega dimnega plina	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote

	Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
Toplotna moč	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Izhodna toplota vode	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Sezonska učinkovitost ogrevanja	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Učinkovitost	η _s	75.7	%			
Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti			EEl	114	
	Razred energetske učinkovitosti				-	A+
Poraba električne energije	e _{lmax}	NPD	kW	e _{lmin}	NPD	kW
Poraba električne energije v stanju pripravljenosti	e _{lSB}	NPD	kW			

Zaščita vnetljivih materialov

Najmanjša razdalja od zadnjega dela do vnetljivega materiala	d _R	400	mm
Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala	d _S	400	mm
Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (niša)	d _{S2}	400	mm
Minimálna vzdialenosť od bokov k horľavému materiálu (45°)	d _{S3}	400	mm
Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu	d _C	750	mm
Najmanjša razdalja od sprednje strani do vnetljivega materiala	d _P	1500	mm
Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja	d _F	400	mm
Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v stranskem sprednjem območju sevanja	d _L	900	mm
Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevanja nog) do vnetljivega materiala	d _B	0	mm

Trajnostna raba naravnih virov

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:

Vodka oddelka za raziskave in razvoj Sylwester Kałwiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Sylwester Kałwiński

Ydeevnedeklaration i overensstemmelse med EU-forordning 305/2011

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Unik identifikationskode for produkttypen:	KOZA/K9/ECO/130
Produkttype	Type BE
2. Tilsigtet anvendelse(r):	Opvarmning af rum i bygninger
3. Fabrikant:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, 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 16510-2-1:2025
Testrapport nr.	30-17622/1/T
Bemyndiget organ/er	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Erklæret ydeevne

Brandsikkerhed	Overholder
Mekanisk styrke af røggaskanaler og -kanaler	Overholder
Udvendig overfladetemperatur	Overholder
Elektrisk sikkerhed	NPD
Frigivelse af farlige materialer	NPD

Hygiejne, sundhed og miljøbeskyttelse

	Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse		
Kulilteemissioner	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Kvælstofoxidemissioner	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Kulbrinteemissioner	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emissioner af partikler	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Sikkerhed og tilgængelighed i brug

	Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse		
Udgangstemperatur for røggas	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Mindste skorstenstræk	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Massestrømningshastighed for tør røggas	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Energi besparelse og varmebevarelse

	Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse		
Varmeafgivelse	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Vandvarmeydelse	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Sæsonbestemt opvarmningseffektivitet	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Effektivitet	η _s	75.7	%			
Energieffektivitet	Energieffektivitetsindeks			EEL	114	
	Energieffektivitetsklasse				-	A+
Elforbrug	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Elforbrug i standbytilstand	el _{SB}	NPD	kW			

Beskyttelse af brandbare materialer

Minimumsafstand fra bagsiden til brandbart materiale	d _R	400	mm
Minimumsafstand fra siderne til brændbart materiale	d _S	400	mm
Minimumsafstand fra siderne til brandbart materiale (niche)	d _{S2}	400	mm
Minimumsafstand fra siderne til brændbart materiale (45°)	d _{S3}	400	mm
Minimumsafstand fra toppen til brændbart materiale i loftet	d _C	750	mm
Minimumsafstand fra forsiden til brændbart materiale	d _P	1500	mm
Minimumsafstande fra fronten til brændbart materiale i det nederste, forreste strålingsområde	d _F	400	mm
Minimumsafstande fra fronten til brændbart materiale i sidefrontstrålingsområdet	d _L	900	mm
Minimumsafstand under bunden (ikke med hensyn til fødder) til brandbart materiale	d _B	0	mm

Bæredygtig udnyttelse af naturressourcer

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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:	KOZA/K9/ECO/130	
Vrsta proizvoda	Tip	BE
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 16510-2-1:2025	
Izvešće o ispitivanju br.	30-17622/1/T	
Prijavljeno tijelo/a	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz	
7. Deklarirana izvedba		
Sigurnost od požara	Sukladno	
Mehanička čvrstoća dimovodnih kanala i dimnjaka	Sukladno	
Temperatura vanjske površine	Sukladno	
Električna sigurnost	NPD	
Ispuštanje opasnih materijala	NPD	
Higijena, zdravlje i zaštita okoliša		
	Pri nominalnom toplinskom učinku	Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza
Emisije ugljičnog monoksida	CO _{nom} (13% O ₂) 1249 mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂) 3306 mg/m ³
Emisije dušikovih oksida	NO _{x nom} (13% O ₂) 110 mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂) 87 mg/m ³
Emisije ugljikovodika	OGC _{nom} (13% O ₂) 101 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂) 390 mg/m ³
Emisije čestica	PM _{nom} (13% O ₂) 27 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂) 16 mg/m ³
Sigurnost i pristupačnost u upotrebi		
	Pri nominalnom toplinskom učinku	Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza
Temperatura izlaza dimnih plinova	T _{snom} 226 °C	T _{spart} 199 °C
Minimalni dimnjak potisak	P _{nom} 12 Pa	P _{part} 6 Pa
Maseni protok suhog plina	Φ _{f,g nom} 8.2 g/s	Φ _{f,g part} 4.7 g/s
Ušteda energije i zadržavanje topline		
	Pri nominalnom toplinskom učinku	Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza
Toplinski izlaz	P _{nom} 8 kW	P _{part} 5 kW
Toplinska snaga vode	P _{wnom} NPD kW	P _{wpart} NPD kW
Sezonska učinkovitost grijanja	η _{nom} 84.9 %	η _{part} 85.7 %
Učinkovitost	η _s 75.7 %	
Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti	EEI 114
	Razred energetske učinkovitosti	- A+
Potrošnja električne energije	el _{max} NPD kW	el _{min} NPD kW
Potrošnja električne energije u stanju pripravnosti	el _{SB} NPD kW	
Zaštita zapaljivih materijala		
Minimalna udaljenost od stražnjeg dijela do zapaljivog materijala	d _R	400 mm
Minimalna udaljenost od stranica do zapaljivog materijala	d _S	400 mm
Minimalna udaljenost od stranica do zapaljivog materijala (niša)	d _{S2}	400 mm
Minimalna udaljenost od bočnih strana do zapaljivog materijala (45°)	d _{S3}	400 mm
Minimalna udaljenost od vrha do zapaljivog materijala u stropu	d _C	750 mm
Minimalna udaljenost od prednje strane do zapaljivog materijala	d _P	1500 mm
Minimalne udaljenosti od prednje strane do zapaljivog materijala u donjem prednjem području zračenja	d _F	400 mm
Minimalne udaljenosti od prednje strane do zapaljivog materijala u bočnom prednjem području zračenja	d _L	900 mm
Minimalna udaljenost ispod dna (ne uzimajući u obzir stopala) od zapaljivog materijala	d _B	0 mm
Održivo korištenje prirodnih resursa		
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


Toimivusdeklaratsioon vastavalt ELi määrusele 305/2011

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1.	Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:	KOZA/K9/ECO/130
	Toote tüüp	Tüüp BE
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 16510-2-1:2025
	Katsearuande nr.	30-17622/1/T
	Teavitatud asutus/asutused	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Deklareeritud jõudlus

Tuleohutus	Vastab
Suitsugaasikanalite ja lõõride mehaaniline tugevus	Vastab
Välispinna temperatuur	Vastab
Elektriohutus	NPD
Ohtlike materjalide eraldumine	NPD

Hügieen, tervis ja keskkonnakaitse

	Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus		
Süsinikmonooksiidi heitkogused	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Lämmastikoksiidide heitkogused	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Süivesinike heitkogused	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Tahkete osakeste heitkogused	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Ohutus ja ligipääsetavus kasutamisel

	Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus		
Suitsugaasi väljalasketemperatuur	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Minimaalne korstnatõmme	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Kuiva kütusegaasi massivoolukiirus	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Energiasääst ja soojuse säilitamine

	Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus		
Soojusvõimsus	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Vee soojusvõimsus	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Hooajaline kütteõhusus	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Tõhusus	η _s	75.7	%			
Energiatõhusus	Energiatõhususe indeks			EEl	114	
	Energiatõhususe klass			-	A+	
Elektrienergia tarbimine	e _{lmax}	NPD	kW	e _{lmin}	NPD	kW
Elektrienergia tarbimine ooterežiimis	e _{lSB}	NPD	kW			

Põlevate materjalide kaitse

Minimaalne kaugus tagant süttiva materjalini	d _R	400	mm
Minimaalne kaugus külgedelt põleva materjalini	d _S	400	mm
Minimaalne kaugus külgedest tuleohtlikust materjalist (süvend)	d _{S2}	400	mm
Minimaalne kaugus külgedest tuleohtlikust materjalist (45°)	d _{S3}	400	mm
Minimaalne kaugus laes olevast põlevast materjalist ülevalt	d _C	750	mm
Minimaalne kaugus esiosast põleva materjalini	d _P	1500	mm
Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini alumises esikiirgusalas	d _F	400	mm
Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini külgmises esikiirgusalas	d _L	900	mm
Minimaalne kaugus põhjast (jalgu arvestamata) süttiva materjalini	d _B	0	mm

Loodusvarade säästev kasutamine

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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Kodiċi ta' identifikazzjoni uniku tat-tip ta' prodott:	KOZA/K9/ECO/130						
Tip ta' prodott	Tip		BE				
2. Użu(i) intenzjonat(i):							
3. Manifattur:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, 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	EN 16510-2-1:2025						
Rapport tat-test nru.	30-17622/1/T						
Korp/i notifikati	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz						
7. Prestazzjoni ddikjarata							
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						
Iġjene, saħħa u protezzjoni ambjentali							
	Fil-produzzjoni tas-shana nominali			Hruġ tas-shana b'tagħbija parzjali			
Emissjonijiet ta' monossidu tal-karbonju	CO _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³	
Emissjonijiet ta' ossidi tan-nitroġenu	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³	
Emissjonijiet ta' idrokarburi	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³	
Emissjonijiet ta' materja partikulata	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³	
Sigurtà u aċċessibilità fl-użu							
	Fil-produzzjoni tas-shana nominali			Hruġ tas-shana b'tagħbija parzjali			
Temperatura tal-hruġ tal-gass tad-duħħan	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C	
Trakk tal-kamin minimu	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa	
Rata tal-fluss tal-massa tal-gass tal-fjuwil niexef	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s	
Iffrankar tal-enerġija u żamma tas-shana							
	Fil-produzzjoni tas-shana nominali			Hruġ tas-shana b'tagħbija parzjali			
Produzzjoni tas-shana	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW	
Produzzjoni tas-shana tal-ilma	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW	
Effiċjenza tat-tishin staġjonali	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%	
Effiċjenza	η _s	75.7	%				
Effiċjenza fl-enerġija	Indiċi tal-Effiċjenza Enerġetika			EEI			114
	Klassi tal-effiċjenza enerġetika						A+
Konsum tal-elettriku	e _{lmax}	NPD	kW	e _{lmin}	NPD	kW	
Konsum tal-elettriku fil-modalità standby	e _{lSB}	NPD	kW				
Protezzjoni ta' materjali kombustibbli							
Distanza minima minn wara għal materjal kombustibbli				d _R	400	mm	
Distanza minima mill-għub għal materjal kombustibbli				d _S	400	mm	
Distanza minima mill-għub għal materjal infiammabbli (recess)				d _{S2}	400	mm	
Distanza minima mill-għub għal materjal infiammabbli (45°)				d _{S3}	400	mm	
Distanza minima minn fuq sal-materjal kombustibbli fis-saqaf				d _C	750	mm	
Distanza minima minn quddiem għal materjal kombustibbli				d _P	1500	mm	
Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radazzjoni ta' quddiem t'isfel				d _F	400	mm	
Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radazzjoni ta' quddiem tal-ġenb				d _L	900	mm	
Distanza minima taħt il-qiegh (minghajr ma tirrigwarda s-saqajn) għal materjal kombustibbli				d _B	0	mm	
Użu sostenibbli tar-riżorsi naturali							
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
Sylwester Kalwiński

Dearbhú feidhmíochta i gcomhréir le Rialachán AE 305/2011

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Cód aitheantais uathúil den chineál táirge:	KOZA/K9/ECO/130
Cineál táirge	Cineál BE
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 16510-2-1:2025
Tuarascáil tástála uimh.	30-17622/1/T
Comhlachtaí dá dtugtar fógra	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

7. Feidhmíocht dearbhaithe

Sábháilteacht dóiteáin	Comhlíonann
Nearc 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 _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Astaíochtaí ocsaídínítrigine	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Astaíochtaí hidreacarbón	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Astaíochtaí ábhair cháithnéacha	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Sábháilteacht agus inrochtaineacht in úsáid

	Ag aschur teasa ainmniúil			Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh		
Teocht aschuir gháis deataigh	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Tarraingt íosta simléir	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Ráta sreafa maise gáis bhreosla thirim	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Coigilt fuinnimh agus coinneáil teasa

	Ag aschur teasa ainmniúil			Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh		
Aschur teasa	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Aschur teasa uisce	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Éifeachtúlacht téimh shéasúrach	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Éifeachtúlacht	η _s	75.7	%			
Éifeachtúlacht fuinnimh	Innéacs Éifeachtúlachta Fuinnimh			EEI	114	
	Aicme éifeachtúlachta fuinnimh			-	A+	
Tomhaltas leictreachais	e _{lmax}	NPD	kW	e _{lmin}	NPD	kW
Tomhaltas leictreachais i mód fuireachais	e _{lSB}	NPD	kW			

Cosaint ábhar inadhainte

Fad íosta ón gcúl go dtí ábhar inadhainte	d _R	400	mm
An fad íosta ó na taobhanna go dtí ábhar inadhainte	d _S	400	mm
Astarraíocht íosta ó na taobhanna go hábhar inadhainte (cuas)	d _{S2}	400	mm
Astarraíocht íosta ó na taobhanna go hábhar inadhainte (45°)	d _{S3}	400	mm
An fad íosta ón mbarr go dtí ábhar inadhainte sa tsíleáil	d _C	750	mm
An fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte	d _P	1500	mm
Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta bun tosaigh	d _F	400	mm
Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta taobh tosaigh	d _L	900	mm
An fad íosta faoin mbun (gan na cosa a áireamh) go dtí ábhar inadhainte	d _B	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
Kałwiński

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

KOZA/K9/ECO/130/V1/2025/DOP

1. Código de identificação único do tipo de produto:	KOZA/K9/ECO/130
Tipo de produto	Tipo BE
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 16510-2-1:2025
Número do relatório de ensaio	30-17622/1/T
Organismo(s) notificado(s)	1015 - STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV s.p. , Hudcova 56b, 621 00 BRNO, 00420541120111, szu@szutest.cz, www.szutest.cz

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 _{nom} (13% O ₂)	1249	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3306	mg/m ³
Emissões de óxidos de azoto	NO _{x nom} (13% O ₂)	110	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	87	mg/m ³
Emissões de hidrocarbonetos	OGC _{nom} (13% O ₂)	101	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	390	mg/m ³
Emissões de material particulado	PM _{nom} (13% O ₂)	27	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	16	mg/m ³

Segurança e acessibilidade em utilização

	Com potência térmica nominal			Com potência térmica de carga parcial		
Temperatura de saída dos gases de combustão	T _{snom}	226	°C	T _{spart}	199	°C
Depressão mínima da chaminé	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Caudal mássico de gases de combustão secos	Φ _{f,g nom}	8.2	g/s	Φ _{f,g part}	4.7	g/s

Economia de energia e retenção de calor

	Com potência térmica nominal			Com potência térmica de carga parcial		
Potência térmica	P _{nom}	8	kW	P _{part}	5	kW
Potência térmica da água	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Eficiência de aquecimento sazonal	η _{nom}	84.9	%	η _{part}	85.7	%
Eficiência	η _s	75.7	%			
Eficiência energética	Índice de Eficiência Energética				EEI	114
	Classe de eficiência energética				-	A+
Electricity consumption	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Electricity consumption in standby mode	el _{SB}	NPD	kW			

Proteção de materiais combustíveis

Distância mínima da parte traseira ao material combustível	d _R	400	mm
Distância mínima das laterais ao material combustível	d _S	400	mm
Distância mínima entre os lados e o material inflamável (recesso)	d _{S2}	400	mm
Distância mínima entre os lados e o material inflamável (45°)	d _{S3}	400	mm
Distância mínima do topo ao material combustível no teto	d _C	750	mm
Distância mínima da frente ao material combustível	d _P	1500	mm
Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal inferior	d _F	400	mm
Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal lateral	d _L	900	mm
Distância mínima abaixo da base (sem considerar os pés) ao material combustível	d _B	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 Katwiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Sylwester Katwiński