

Deklaracja właściwości użytkowych zgodna z rozporządzeniem UE 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	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 Jedlińsk, 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 16510-2-2:2023-06
	Sprawozdanie z badań nr.	17/15-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.	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
	Emisja tlenku węgla	CO _{nom} (13% O ₂) 1156 mg/m ³
	Emisja tlenków azotu	NO _{x nom} (13% O ₂) 129 mg/m ³
	Emisja węglowodorów	OGC _{nom} (13% O ₂) 45 mg/m ³
	Emisja cząstek stałych	PM _{nom} (13% O ₂) 30 mg/m ³
		Przy częściowym obciążeniu cieplnym
		CO _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		NO _{x part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		OGC _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		PM _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
	Bezpieczeństwo i dostępność podczas użytkowania	
		Przy nominalnej mocy cieplnej
	Temperatura wyjściowa spalin	T _{snom} 239 °C
	Minimalny ciąg kominowy	P _{nom} 12 Pa
	Przepływ masy spalin	Φ _{f,g nom} 14.7 g/s
		Przy częściowym obciążeniu cieplnym
		T _{spart} NPD °C
		P _{part} NPD Pa
		Φ _{f,g part} NPD g/s
	Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła	
		Przy nominalnej mocy cieplnej
	Moc cieplna	P _{nom} 15 kW
	Moc cieplna obiegu wodnego	P _{wnom} NPD kW
	Sezonowa efektywność ogrzewania	η _{nom} 81 %
	Efektywność	η _s 71 %
	Efektywność energetyczna	Wskaźnik efektywności energetycznej EEI 107.5
		Klasa efektywności energetycznej - A+
	Zużycie energii elektrycznej	el _{max} NPD kW
	Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	el _{SB} NPD kW
		Przy częściowym obciążeniu cieplnym
		P _{part} NPD kW
		P _{wpart} NPD kW
		η _{part} NPD %
	Ochrona materiałów palnych	
	Minimalna odległość od tyłu do materiału palnego	d _R 180 mm
	Minimalna odległość boków od materiału palnego	d _S 180 mm
	Minimalna odległość od góry do materiału palnego w suficie	d _C 800 mm
	Minimalna odległość od przodu do materiału palnego	d _P 2500 mm
	Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w dolnej przedniej strefie promieniowania	d _F 1500 mm
	Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w obszarze promieniowania bocznego przodu	d _L 1500 mm
	Minimalna odległość od dna (nie licząc stóp) do materiału palnego	d _B 130 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 Kałwiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

Declaration of performance in accordance with EU Regulation 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1. Unique identification code of the product type:	MBO/L/BS/SG/BLACK
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 Jedlińsk, 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.	17/15-LG
Notified body/ies	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

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)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Nitrogen oxides emissions	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Hydrocarbons emissions	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Particulate matter emissions	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³

Safety and accessibility in use						
	At nominal heat output			At part load heat output		
Flue gas outlet temperature	T _{snom}	239	°C	T _{s part}	NPD	°C
Minimum chimney draught	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD	Pa
Dry fue gas mass flow rate	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD	g/s

Energy saving and heat retention						
	At nominal heat output			At part load heat output		
Heat output	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD	kW
Water heat output	P _{w nom}	NPD	kW	P _{w part}	NPD	kW
Seasonal heating efficiency	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD	%
Efficiency	η _s	71	%			
Energy efficiency	Energy Efficiency Index				EEI	107.5
	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	180	mm			
Minimum distance from the sides to combustible material	d _S	180	mm			
Minimum distance from the top to combustible material in the ceiling	d _C	800	mm			
Minimum distance from the front to combustible material	d _P	2500	mm			
Minimum distances from the front to combustible material in bottom front radiation area	d _F	1500	mm			
Minimum distances from the front to combustible material in side front radiation area	d _L	1500	mm			
Minimum distance below the bottom (not regarding feet) to combustible material	d _B	130	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 Katwiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katwiński

Leistungserklärung gemäß EU-Verordnung 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps:	MBO/L/BS/SG/BLACK
Produktart	Typ BE
2. Verwendungszweck(e):	Beheizung von Räumen in Gebäuden
3. Hersteller:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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.	17/15-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

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)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Stickoxide Emissionen	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Emissionen von Kohlenwasserstoffen	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Emissionen von Partikeln	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³

Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung

	Bei nominaler Wärmeleistung			Wärmeleistung bei Teillast		
Abgasaustrittstemperatur	T _{snom}	239	°C	T _{spart}	NPD	°C
Mindestzug des Schornsteins	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD	Pa
Abgasmassenstrom	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD	g/s

Energieeinsparung und Wärmespeicherung

	Bei nominaler Wärmeleistung			Wärmeleistung bei Teillast		
Wärmeleistung	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD	kW
Wassererwärmsleistung	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
saisonale Heizleistung	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD	%
Effizienz	η _s	71	%			
Energieeffizienz	Energieeffizienzindex				EEI	107.5
	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	180	mm
Mindestabstand von den Seiten zu brennbarem Material	d _S	180	mm
Mindestabstand von der Oberkante zu brennbaren Materialien in der Decke	d _C	800	mm
Mindestabstand von der Vorderseite zu brennbarem Material	d _P	2500	mm
Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbarem Material im unteren vorderen Strahlungsbereich	d _F	1500	mm
Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich	d _L	1500	mm
Mindestabstand unterhalb des Bodens (nicht in Fuß gemessen) zu brennbarem Material	d _B	130	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 Kalwiński

Wsola 2025-11-26

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kalwiński

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

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Code d'identification unique du type de produit:	MBO/L/BS/SG/BLACK				
	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 16510-2-2:2023-06				
	Rapport d'essai n°	17/15-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 _{nom} (13% O ₂)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	émissions d'oxydes d'azote	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	émissions d'hydrocarbures	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	émissions de particules	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
Sécurité et accessibilité d'utilisation		À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle	
	température de sortie des fumées	T _{s nom}	239	°C	T _{s part}	NPD °C
	tirage minimal de cheminée	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD Pa
	débit massique de gaz combustible sec	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD g/s
Économies d'énergie et maintien de la chaleur		À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle	
	dégagement de chaleur	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD kW
	production de chaleur de l'eau	P _{w nom}	NPD	kW	P _{w part}	NPD kW
	efficacité de chauffage saisonnière	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD %
	Efficacité	η _s	71	%		
	efficacité énergétique	Indice d'efficacité énergétique			EEI	107.5
		classe d'efficacité énergétique			-	A+
	Consommation d'électricité	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD kW
	Consommation électrique en mode veille	el _{SB}	NPD	kW		
Protection des matériaux combustibles						
	Distance minimale entre l'arrière et le matériau combustible				d _R	180 mm
	Distance minimale entre les côtés et le matériau combustible				d _S	180 mm
	Distance minimale entre le haut du plafond et les matériaux combustibles.				d _C	800 mm
	Distance minimale entre l'avant et le matériau combustible				d _P	2500 mm
	Distances minimales entre l'avant et les matériaux combustibles dans la zone de rayonnement avant inférieure				d _F	1500 mm
	Distances minimales entre l'avant et les matériaux combustibles dans la zone de rayonnement latérale avant				d _L	1500 mm
	Distance minimale sous le fond (et non en pieds) par rapport au matériau combustible				d _B	130 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.						

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

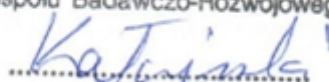
MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	MBO/L/BS/SG/BLACK				
	Tipo di prodotto	Tipo BE				
2.	Usa/i previsto/i:	Riscaldamento degli ambienti negli edifici				
3.	Produttore:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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.	17/15-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.	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)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Emissioni di ossidi di azoto	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Emissioni di idrocarburi	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Emissioni di particolato	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
Sicurezza e accessibilità nell'uso						
		Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica	
	Temperatura di uscita del fumo	T _{snom}	239	°C	T _{s part}	NPD °C
	Tiraggio minimo della canna fumaria	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD Pa
	Portata di massa del gas combustibile secco	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD g/s
Risparmio energetico e mantenimento del calore						
		Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica	
	potenza termica	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD kW
	Potenza termica dell'acqua	P _{w nom}	NPD	kW	P _{w part}	NPD kW
	Efficienza di riscaldamento stagionale	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD %
	Efficienza	η _s	71	%		
	Efficienza energetica	Indice di efficienza energetica			EEI	107.5
		Classe di efficienza energetica			-	A+
	Consumo di elettricità	e _{l max}	NPD	kW	e _{l min}	NPD kW
	Consumo di energia elettrica in modalità standby	e _{l sb}	NPD	kW		
Protezione dei materiali combustibili						
	Distanza minima dalla parte posteriore al materiale combustibile				d _R	180 mm
	Distanza minima dai lati al materiale combustibile				d _S	180 mm
	Distanza minima dalla parte superiore al materiale combustibile nel soffitto				d _C	800 mm
	Distanza minima dalla parte anteriore al materiale combustibile				d _P	2500 mm
	Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale inferiore				d _F	1500 mm
	Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale laterale				d _L	1500 mm
	Distanza minima dal fondo (esclusi i piedi) al materiale combustibile				d _B	130 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

Wsola 2025-11-26

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego


Prohlášení o vlastnostech v souladu s nařízením EU 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Jedinečný identifikační kód typu produktu:	MBO/L/BS/SG/BLACK	
	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 16510-2-2:2023-06	
	Zkušební protokol č.	17/15-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.	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	
	Emise oxidu uhelnatého	CO _{nom} (13% O ₂)	1156 mg/m ³
	Emise oxidů dusíku	NO _{x nom} (13% O ₂)	129 mg/m ³
	Emise uhlovodíků	OGC _{nom} (13% O ₂)	45 mg/m ³
	Emise pevných částic	PM _{nom} (13% O ₂)	30 mg/m ³
		Při částečném zatížení tepelného výkonu	
		CO _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
		NO _{x part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
		OGC _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
		PM _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
Bezpečnost a přístupnost při používání			
		Při jmenovitém tepelném výkonu	
	Teplota výstupu spalin	T _{snom}	239 °C
	Minimální tah komína	P _{nom}	12 Pa
	Hmotnostní průtok suchého spalínového plynu	Φ _{f,g nom}	14.7 g/s
		Při částečném zatížení tepelného výkonu	
		T _{spart}	NPD °C
		P _{part}	NPD Pa
		Φ _{f,g part}	NPD g/s
Úspora energie a udržení tepla			
		Při jmenovitém tepelném výkonu	
	Tepelný výkon	P _{nom}	15 kW
	Tepelný výkon vody	P _{wnom}	NPD kW
	Sezónní účinnost vytápění	η _{nom}	81 %
	Účinnost	η _s	71 %
	Energetická účinnost	Index energetické účinnosti	
		Třída energetické účinnosti	
		EEI 107.5	
		-	
		A+	
	Spotřeba elektřiny	el _{max}	NPD kW
	Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu	el _{SB}	NPD kW
		Při částečném zatížení tepelného výkonu	
		el _{min}	NPD kW
Ochrana hořlavých materiálů			
	Minimální vzdálenost od zadní části k hořlavému materiálu	d _R	180 mm
	Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu	d _S	180 mm
	Minimální vzdálenost od horního stropu k hořlavému materiálu ve stropě	d _C	800 mm
	Minimální vzdálenost od přední strany k hořlavému materiálu	d _P	2500 mm
	Minimální vzdálenosti od přední strany k hořlavému materiálu v oblasti záření v dolní přední části	d _F	1500 mm
	Minimální vzdálenosti od čelní strany k hořlavému materiálu v boční čelní radiační oblasti	d _L	1500 mm
	Minimální vzdálenost pod dnem (bez ohledu na nohy) od hořlavého materiálu	d _B	130 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.			

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
Katwiński

Teljesítménynyilatkozat az EU 305/2011. számú rendelete szerint

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	A terméktípus egyedi azonosító kódja:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	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 16510-2-2:2023-06
	Vizsgálati jelentés száma	17/15-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
	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 hőteljesítménynél		
Szén-monoxid-kibocsátás	CO _{nom} (13% O ₂)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Nitrogén-oxid kibocsátás	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Szénhidrogén kibocsátás	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Részecsk kibocsátás	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³

Biztonság és akadálymentes használat	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítménynél		
Füstgáz kimeneti hőmérséklet	T _{snom}	239	°C	T _{spart}	NPD	°C
Minimális kéményhuzat	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD	Pa
Száraz füstgáz tömegárama	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD	g/s

Energiatakarékosság és hőmegtartás	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítménynél		
Hőteljesítmény	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD	kW
Víz hőteljesítménye	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Szezonális fűtési hatékonyság	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD	%
Hatékonyság	η _s	71	%			
Energiahatékonyság	Energiahatékonysági index			EEI		107.5
	Energiahatékonysági osztály			-		A+
Áramfogyasztás	e _{lmax}	NPD	kW	e _{lmin}	NPD	kW
Áramfogyasztás készenléti üzemmódban	e _{lSB}	NPD	kW			

Éghető anyagok védelme						
Minimális távolság hátulról az éghető anyagtól	d _R	180	mm			
Minimális távolság az éghető anyagtól az oldalaktól	d _S	180	mm			
Minimális távolság a mennyezet tetejétől az éghető anyagig	d _C	800	mm			
Minimális távolság az elejétől az éghető anyagig	d _P	2500	mm			
Minimális távolságok az előlő résztől az éghető anyagig az alsó előlő sugárzási területen	d _F	1500	mm			
Minimális távolságok az éghető anyagtól az oldalsó előlő sugárzási területen	d _L	1500	mm			
Minimális távolság az alj alatt (a lábakat nem számítva) az éghető anyagtól	d _B	130	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.

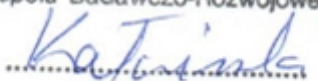
gyártó nevében és nevében írta alá:
Sylwester Kałwiński, a kutatási és fejlesztési osztály vezetője

Declarație de performanță în conformitate cu Regulamentul UE 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Cod unic de identificare al tipului de produs:	MBO/L/BS/SG/BLACK				
	Tipul de produs	Tip BE				
2.	Utilizare(e) prevăzută(e):	Încălzirea camerelor din clădiri				
3.	Producător:	Kratki.pl Marek Bal, 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.	17/15-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 _{nom} (13% O ₂)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Emisiile de oxizi de azot	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Emisiile de hidrocarburi	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Emisiile de particule	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD 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}	239	°C	T _{spart}	NPD °C
	Tracțiune minimă a coșului	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD Pa
	Debitul masic al gazului combustibil uscat	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD g/s
Economisirea energiei și reținerea căldurii						
		La puterea termică nominală			La putere termică parțială	
	Producție termică	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD kW
	Producția de căldură a apei	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Eficiența încălzirii sezoniere	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD %
	Eficiență	η _s	71	%		
	Eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică			EEI	107.5
		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	180	mm
	Distanța minimă de la margini la materialul combustibil			d _S	180	mm
	Distanța minimă de la partea superioară până la materialul combustibil din tavan			d _C	800	mm
	Distanța minimă de la față la materialul combustibil			d _P	2500	mm
	Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală inferioară			d _F	1500	mm
	Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală laterală			d _L	1500	mm
	Distanța minimă de la fund (fără a lua în considerare picioarele) până la materialul combustibil			d _B	130	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


Δήλωση απόδοσης σύμφωνα με τον Κανονισμό 305/2011 της ΕΕ

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου προϊόντος:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	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, 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 17/15-LG
	Κοινοποιημένος οργανισμός/οι	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl
7.	Δηλωμένη απόδοση	
	Πυρασφάλεια	Συμμορφώνεται
	Μηχανική αντοχή αγωγών καυσαερίων και καπνοδόχων	Συμμορφώνεται
	Θερμοκρασία εξωτερικής επιφάνειας	Συμμορφώνεται
	Ηλεκτρική ασφάλεια	NPD
	Απελευθέρωση επικινδυνων υλικών	NPD
	Υγιεινή, υγεία και προστασία του περιβάλλοντος	
	Εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα	Στην ονομαστική θερμική ισχύ CO _{nom} (13% O ₂) 1156 mg/m ³
	Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου CO _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
	Εκπομπές υδρογονανθράκων	NO _{x nom} (13% O ₂) 129 mg/m ³
	Εκπομπές σωματιδίων	NO _{x part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		OGC _{nom} (13% O ₂) 45 mg/m ³
		OGC _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		PM _{nom} (13% O ₂) 30 mg/m ³
		PM _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
	Ασφάλεια και προσβασιμότητα κατά τη χρήση	
	Θερμοκρασία εξόδου καπνοδόχου	Στην ονομαστική θερμική ισχύ T _{s nom} 239 °C
	Ελάχιστη έλξη καμινάδας	Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου T _{s part} NPD °C
	Ρυθμός ροής μάζας ξηρού καυσαερίου	P _{nom} 12 Pa
		P _{part} NPD Pa
		Φ _{f,g nom} 14.7 g/s
		Φ _{f,g part} NPD g/s
	Εξοικονόμηση ενέργειας και διατήρηση θερμότητας	
	Θερμική ισχύς	Στην ονομαστική θερμική ισχύ P _{nom} 15 kW
	Θερμική ισχύς νερού	Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου P _{part} NPD kW
	Εποχιακή απόδοση θέρμανσης	P _{w nom} NPD kW
	Αποδοτικότητα	P _{w part} NPD kW
	Ενεργειακή απόδοση	η _{nom} 81 %
		η _s 71 %
		Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης EEI 107.5
		Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης - A+
	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	el _{max} NPD kW
	Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε κατάσταση αναμονής	el _{SB} NPD kW
	Προστασία εύφλεκτων υλικών	
	Ελάχιστη απόσταση από το πίσω μέρος έως το εύφλεκτο υλικό	d _R 180 mm
	Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως το εύφλεκτο υλικό	d _S 180 mm
	Ελάχιστη απόσταση από την κορυφή έως το εύφλεκτο υλικό στην οροφή	d _C 800 mm
	Ελάχιστη απόσταση από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό	d _P 2500 mm
	Ελάχιστες αποστάσεις από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό στην περιοχή ακτινοβολίας του κάτω μπροστινού μέρους	d _F 1500 mm
	Ελάχιστες αποστάσεις από το μέτωπο έως το εύφλεκτο υλικό στην πλευρική περιοχή ακτινοβολίας του εμπρόσθιου μέρους	d _L 1500 mm
	Ελάχιστη απόσταση κάτω από τον πυθμένα (δεν αφορά τα πόδια) από εύφλεκτο υλικό	d _B 130 mm
	Βιώσιμη χρήση των φυσικών πόρων	
	Περιβαλλοντική βιωσιμότητα	NPD
	Η απόδοση του προϊόντος που προσδιορίζεται παραπάνω είναι σύμφωνη 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 Katwiński

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

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Código de identificación único del tipo de producto:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	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 16510-2-2:2023-06
	Informe de ensayo n.º	17/15-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.	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
	emisiones de monóxido de carbono	CO _{nom} (13% O ₂) 1156 mg/m ³
	emisiones de óxidos de nitrógeno	NO _{x nom} (13% O ₂) 129 mg/m ³
	emisiones de hidrocarburos	OGC _{nom} (13% O ₂) 45 mg/m ³
	Emisiones de partículas	PM _{nom} (13% O ₂) 30 mg/m ³
		Salida de calor a carga parcial
		CO _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		NO _{x part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		OGC _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		PM _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
	Seguridad y accesibilidad en el uso	
		Con una potencia calorífica nominal
	Temperatura de salida de humos	T _{snom} 239 °C
	Tiro mínimo de la chimenea	P _{nom} 12 Pa
	caudal másico de gas combustible seco	Φ _{f,g nom} 14.7 g/s
		Salida de calor a carga parcial
		T _{spart} NPD °C
		P _{part} NPD Pa
		Φ _{f,g part} NPD g/s
	Ahorro de energía y retención de calor	
		Con una potencia calorífica nominal
	Producción de calor	P _{nom} 15 kW
	salida de calor del agua	P _{wnom} NPD kW
	eficiencia de la calefacción estacional	η _{nom} 81 %
	Eficiencia	η _s 71 %
	eficiencia energética	Índice de eficiencia energética
		clase de eficiencia energética
		EEI 107.5
		- A+
	consumo de electricidad	el _{max} NPD kW
	Consumo de electricidad en modo de espera	el _{SB} NPD kW
		Salida de calor a carga parcial
		P _{part} NPD kW
		P _{wpart} NPD kW
		η _{part} NPD %
	Protección de materiales combustibles	
	Distancia mínima desde la parte trasera al material combustible	d _R 180 mm
	Distancia mínima desde los laterales al material combustible	d _S 180 mm
	Distancia mínima desde la parte superior hasta el material combustible en el techo	d _C 800 mm
	Distancia mínima desde la parte frontal al material combustible	d _P 2500 mm
	Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal inferior	d _F 1500 mm
	Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal lateral	d _L 1500 mm
	Distancia mínima desde el fondo (sin tener en cuenta los pies) hasta el material combustible	d _B 130 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


Suorituskykyilmoitus EU-asetuksen 305/2011 mukaisesti

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Tuotetyypin yksilöllinen tunnistekoodi:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	Tuotetyyppi	Tyyppi BE
2.	Käyttötarkoitus:	Huoneiden lämmitys rakennuksissa
3.	Valmistaja:	Kratki.pl Marek Bał, 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 eritelmät	EN 16510-2-2:2023-06
	Testiraportin nro	17/15-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.	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	
	Hiilimonoksidipäästöt	CO _{nom} (13% O ₂) 1156 mg/m ³
	Typidioksidipäästöt	NO _{x nom} (13% O ₂) 129 mg/m ³
	Hiilivetyjen päästöt	OGC _{nom} (13% O ₂) 45 mg/m ³
	Hiukkaspäästöt	PM _{nom} (13% O ₂) 30 mg/m ³
	Lämmöntuotto osakuormalla	
	CO _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	PM _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Turvallisuus ja esteettömyys käytössä	
	Nimellisellä lämpöteholla	
	Savupiipun ulostulon lämpötila	T _{snom} 239 °C
	Minimivetohormi	P _{nom} 12 Pa
	Kuivan savukaasun massavirta	Φ _{f,g nom} 14.7 g/s
	Lämmöntuotto osakuormalla	
	T _{spart}	NPD °C
	P _{part}	NPD Pa
	Φ _{f,g part}	NPD g/s
	Energiansäästö ja lämmönpidätys	
	Nimellisellä lämpöteholla	
	Lämmöntuotto	P _{nom} 15 kW
	Veden lämmöntuotto	P _{wnom} NPD kW
	Kausittaisen lämmityksen hyötysuhde	η _{nom} 81 %
	Tehokkuus	η _s 71 %
	Energiatehokkuus	Energiatehokkuusindeksi EEI 107.5
		Energiatehokkuusluokka - A+
	Sähkönkulutus	el _{max} NPD kW
	Sähkönkulutus valmiustilassa	el _{SB} NPD kW
	Palavien materiaalien suojaus	
	Minimietäisyys takaosasta palavaan materiaaliin	d _R 180 mm
	Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin	d _S 180 mm
	Minimietäisyys yläreunasta katon palamiskykyiseen materiaaliin	d _C 800 mm
	Minimietäisyys edestä palavaan materiaaliin	d _P 2500 mm
	Vähimmäisetäisyydet etupuolelta palavaan materiaaliin alaosan etusäteilyalueella	d _F 1500 mm
	Vähimmäisetäisyydet edestä palavaan materiaaliin sivuttaissuuntaisella säteilyalueella	d _L 1500 mm
	Minimietäisyys pohjan alapuolelta (jalkoja ei lasketa) palavaan materiaaliin	d _B 130 mm
	Luonnonvarojen kestävä käyttö	
	Ympäristön kestävyys	NPD
	Yllä tunnistetun tuotteen suorituskyky on ilmoitettujen suoritusarvojen mukainen. Tämä suoritustasovakuutus 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
Katrinke

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

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Уникален идентификационен код на вида продукт:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	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 16510-2-2:2023-06
	Протокол от изпитване №	17/15-LG
	Нотифициран орган/и	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl
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) 1156 mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
Емисии на азотни оксиди	NO _{x nom} (13% O ₂) 129 mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
Емисии на въглеводороди	OGC _{nom} (13% O ₂) 45 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
Емисии на твърди частици	PM _{nom} (13% O ₂) 30 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂) NPD 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} 239 °C	T _{s part} NPD °C
Минимална тяга на комина	P _{nom} 12 Pa	P _{part} NPD Pa
Масов дебит на сухия димен газ	Φ _{f,g nom} 14.7 g/s	Φ _{f,g part} NPD g/s
Пестене на енергия и задържане на топлина		
	При номинална топлинна мощност	При частично натоварване на топлинната мощност
Топлинна мощност	P _{nom} 15 kW	P _{part} NPD kW
Топлинна мощност на водата	P _{w nom} NPD kW	P _{w part} NPD kW
Сезонна ефективност на отоплението	η _{nom} 81 %	η _{part} NPD %
Ефективност	η _s 71 %	
Енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност	EEI 107.5
	Клас на енергийна ефективност	- A+
Консумация на електроенергия	el _{max} NPD kW	el _{min} NPD kW
Консумация на електроенергия в режим на готовност	el _{SB} NPD kW	
Защита на горими материали		
Минимално разстояние от задната част до запалим материал	d _R	180 mm
Минимално разстояние от страните до запалим материал	d _S	180 mm
Минимално разстояние от горната част до запалим материал на тавана	d _C	800 mm
Минимално разстояние от предната част до запалим материал	d _P	2500 mm
Минимални разстояния от предната част до горимия материал в долната предна радиационна зона	d _F	1500 mm
Минимални разстояния от предната част до запалим материал в страничната предна радиационна зона	d _L	1500 mm
Минимално разстояние под дъното (без да се отнася до краката) до запалим материал	d _B	130 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

Prestatieverklaring volgens EU-verordening 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	MBO/L/BS/SG/BLACK
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 16510-2-2:2023-06
Testrapport nr.	17/15-LG
Aangemelde instantie(s)	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl

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)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Stikstofoxide-uitstoot	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Koolwaterstoffen-uitstoot	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Uitstoot van fijnstof	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³

Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik

	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Rookgasafvoertemperatuur	T _{snom}	239	°C	T _{spart}	NPD	°C
Minimale schoorsteentrek	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD	Pa
Massastroom van droog rookgas	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD	g/s

Energiebesparing en warmtebehoud

	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Warmteafgifte	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD	kW
Waterwarmteafgifte	P _{w nom}	NPD	kW	P _{w part}	NPD	kW
Seizoensgebonden verwarmingsrendement	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD	%
Efficiëntie	η _s	71	%			
Energie-efficiëntie	Energie-efficiëntie-index				EEI	107.5
	Energie-efficiëntieklasse				-	A+
Elektriciteitsverbruik	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Stroomverbruik in stand-bymodus	el _{SB}	NPD	kW			

Bescherming van brandbare materialen

Minimale afstand van de achterzijde tot brandbaar materiaal	d _R	180	mm
Minimale afstand van de zijkanalen tot brandbaar materiaal	d _S	180	mm
Minimale afstand van boven tot brandbaar materiaal in het plafond	d _C	800	mm
Minimale afstand van de voorkant tot brandbaar materiaal	d _P	2500	mm
Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het onderste frontale stralingsgebied	d _F	1500	mm
Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het stralingsgebied aan de zijkant	d _L	1500	mm
Minimale afstand onder de bodem (niet in voeten gemeten) tot brandbaar materiaal	d _B	130	mm

Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen

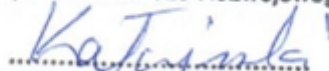
Milieuduurzaamheid	NPD
--------------------	-----

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

Wsola 2025-11-26

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego


Ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar ES Regulu 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Produkta veida unikālais identifikācijas kods:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	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 16510-2-2:2023-06
	Testa ziņojuma nr.	17/15-LG
	Paziņotā(-ās) iestāde(-es).	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.iem.com.pl
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
	Oglekļa monoksīda emisijas	CO _{nom} (13% O ₂) 1156 mg/m ³
	Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _{x nom} (13% O ₂) 129 mg/m ³
	Oglekļa ūdeņražu emisijas	OGC _{nom} (13% O ₂) 45 mg/m ³
	Cieto daļiņu emisijas	PM _{nom} (13% O ₂) 30 mg/m ³
		Siltuma jauda pie daļējas slodzes
		CO _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		NO _{x part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		OGC _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		PM _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
	Drošība un pieejamība lietošanā	
		Pie nominālās siltuma jaudas
	Dūmvada izejas temperatūra	T _{snom} 239 °C
	Minimālais skursteņa vilkme	P _{nom} 12 Pa
	Sausas deggāzes masas plūsmas ātrums	Φ _{f,g nom} 14.7 g/s
		Siltuma jauda pie daļējas slodzes
		T _{spart} NPD °C
		P _{part} NPD Pa
		Φ _{f,g part} NPD g/s
	Enerģijas taupīšana un siltuma saglabāšana	
		Pie nominālās siltuma jaudas
	Siltuma jauda	P _{nom} 15 kW
	Ūdens siltuma jauda	P _{wnom} NPD kW
	Sezonas apkures efektivitāte	η _{nom} 81 %
	Efektivitāte	η _s 71 %
	Energoefektivitāte	Energoefektivitātes indekss EEI 107.5
		Energoefektivitātes klase - A+
	Elektroenerģijas patēriņš	el _{max} NPD kW
	Elektroenerģijas patēriņš gaidīšanas režīmā	el _{SB} NPD kW
		Siltuma jauda pie daļējas slodzes
		P _{part} NPD kW
		P _{wpart} NPD kW
		η _{part} NPD %
	Deģošu materiālu aizsardzība	
	Minimālais attālums no aizmugures līdz deģošam materiālam	d _R 180 mm
	Minimālais attālums no sāniem līdz deģošiem materiāliem	d _S 180 mm
	Minimālais attālums no augšas līdz deģošiem materiāliem griestos	d _C 800 mm
	Minimālais attālums no priekšpusē līdz deģošam materiālam	d _P 2500 mm
	Minimālie attālumi no priekšpusē līdz deģošam materiālam apakšējā priekšējā starojuma zonā	d _F 1500 mm
	Minimālie attālumi no priekšpusē līdz deģošam materiālam sānu priekšējā starojuma zonā	d _L 1500 mm
	Minimālais attālums zem pamatnes (neattiecībā uz kājām) līdz deģošam materiālam	d _B 130 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

Wsola 2025-11-26

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katrinke

Eksplatacinių savybių deklaracija pagal ES reglamentą 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	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.	Eksplatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):	3 sistema
6.	Naudotos suderintos techninės specifikacijos	EN 16510-2-2:2023-06
	Bandymo ataskaitos nr.	17/15-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 ortaklių ir dūmtraukių mechaninis stiprumas	Atitinka
	Išorinio paviršiaus temperatūra	Atitinka
	Elektros sauga	NPD
	Pavojingų medžiagų išleidimas	NPD
	Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga	
	Anglies monoksido išmetimas	Esant nominaliam šilumos išskleidimui CO _{nom} (13% O ₂) 1156 mg/m ³
	Azoto oksidų išmetimas	Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia CO _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
	Angliavandenilių išmetimas	NO _{x nom} (13% O ₂) 129 mg/m ³
	Kietųjų dalelių išmetimas	NO _{x part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		OGC _{nom} (13% O ₂) 45 mg/m ³
		OGC _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
		PM _{nom} (13% O ₂) 30 mg/m ³
		PM _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
	Saugumas ir prieinamumas naudojant	
	Dūmtakio išleidimo angos temperatūra	Esant nominaliam šilumos išskleidimui T _{snom} 239 °C
	Minimali kamino trauka	Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia T _{spart} NPD °C
	Sausų degių dujų masės srautas	P _{nom} 12 Pa
		P _{part} NPD Pa
		Φ _{f,g nom} 14.7 g/s
		Φ _{f,g part} NPD g/s
	Energijos taupymas ir šilumos išlaikymas	
	Šilumos išeiga	Esant nominaliam šilumos išskleidimui P _{nom} 15 kW
	Vandens šilumos išeiga	Esant dalinei apkrovai, šiluminė galia P _{part} NPD kW
	Sezoninis šildymo efektyvumas	P _{wnom} NPD kW
	Efektyvumas	η _{nom} 81 %
	Energijos vartojimo efektyvumas	η _s 71 %
		Energijos vartojimo efektyvumo indeksas EEI 107.5
		Energijos vartojimo efektyvumo klasė - A+
	Elektros energijos suvartojimas	e _{l max} NPD kW
	Elektros energijos suvartojimas budėjimo režimu	e _{l SB} NPD kW
	Degių medžiagų apsauga	
	Minimalus atstumas nuo galo iki degių medžiagų	d _R 180 mm
	Minimalus atstumas nuo šonų iki degių medžiagų	d _S 180 mm
	Minimalus atstumas nuo viršaus iki degių medžiagų lubose	d _C 800 mm
	Minimalus atstumas nuo priekio iki degių medžiagų	d _P 2500 mm
	Minimalūs atstumai nuo priekio iki degių medžiagų apatinėje priekinėje spinduliuotės zonoje	d _F 1500 mm
	Minimalūs atstumai nuo priekio iki degių medžiagų šoninėje priekinėje spinduliuotės zonoje	d _L 1500 mm
	Minimalus atstumas žemiau dugno (neatsižvelgiant į kojas) iki degių medžiagų	d _B 130 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 Katwiński

Wsola 2025-11-26

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katwiński

PrestandadeklARATION i enlighet med EU-förordning 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Unik identifikationskod för produkttypen:	MBO/L/BS/SG/BLACK				
	Produkttyp	Typ BE				
2.	Avsedd användning:	Uppvärmning av rum i byggnader				
3.	Tillverkare:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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.	17/15-LG				
	Anmälda organ	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl				
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)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Kväveoxidutsläpp	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Kolväteutsläpp	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Utsläpp av partiklar	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Säkerhet och tillgänglighet vid användning					
		Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt	
	Temperatur på rökgasutloppet	T _{snom}	239	°C	T _{spart}	NPD °C
	Minsta skorstensdrag	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD Pa
	Torrt bränslegasmassflöde	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD g/s
	Energibesparing och värmehållning					
		Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt	
	Värmeeffekt	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD kW
	Vattenvärmeeffekt	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Säsongsbunden uppvärmningseffektivitet	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD %
	Effektivitet	η _s	71	%		
	Energieffektivitet	Energieffektivitetsindex				EEI 107.5
		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	180 mm
	Minsta avstånd från sidorna till brännbart material				d _S	180 mm
	Minsta avstånd från toppen till brännbart material i taket				d _C	800 mm
	Minsta avstånd från framsidan till brännbart material				d _P	2500 mm
	Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i det nedre främre strålningsområdet				d _F	1500 mm
	Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i sidostrålningsområde				d _L	1500 mm
	Minsta avstånd under botten (gäller ej fötter) till brännbart material				d _B	130 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
Katwiński

Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo EU 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Enolična identifikacijska koda vrste izdelka:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	Vrsta izdelka	Vrsta BE
2.	Namen uporabe:	Ogrevanje prostorov v stavbah
3.	Proizvajalec:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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 16510-2-2:2023-06
	Poročilo o preskusu št.	17/15-LG
	Priglašeni organ/-i	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl
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	
	Emisije ogljikovega monoksida	Pri nazivni toplotni moči CO _{nom} (13% O ₂) 1156 mg/m ³
	Emisije dušikovih oksidov	NO _{x nom} (13% O ₂) 129 mg/m ³
	Emisije ogljikovodikov	OGC _{nom} (13% O ₂) 45 mg/m ³
	Emisije trdnih delcev	PM _{nom} (13% O ₂) 30 mg/m ³
		Pri delni obremenitvi toplotne moči CO _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³ NO _{x part} (13% O ₂) NPD mg/m ³ OGC _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³ PM _{part} (13% O ₂) NPD mg/m ³
	Varnost in dostopnost med uporabo	
	Temperatura izhoda dimnih plinov	Pri nazivni toplotni moči T _{s nom} 239 °C
	Minimalni vlek dimnika	P _{nom} 12 Pa
	Masni pretok suhega dimnega plina	Φ _{f,g nom} 14.7 g/s
		Pri delni obremenitvi toplotne moči T _{s part} NPD °C P _{part} NPD Pa Φ _{f,g part} NPD g/s
	Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote	
	Toplotna moč	Pri nazivni toplotni moči P _{nom} 15 kW
	Izhodna toplota vode	P _{w nom} NPD kW
	Sezonska učinkovitost ogrevanja	η _{nom} 81 %
	Učinkovitost	η _s 71 %
	Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti EEI 107.5 Razred energijske učinkovitosti - A+
	Poraba električne energije	el _{max} NPD kW
	Poraba električne energije v stanju pripravljenosti	el _{SB} NPD kW
		Pri delni obremenitvi toplotne moči P _{part} NPD kW P _{w part} NPD kW η _{part} NPD %
	Zaščita vnetljivih materialov	
	Najmanjša razdalja od zadnjega dela do vnetljivega materiala	d _R 180 mm
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala	d _S 180 mm
	Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu	d _C 800 mm
	Najmanjša razdalja od sprednje strani do vnetljivega materiala	d _P 2500 mm
	Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja	d _F 1500 mm
	Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v stranskem sprednjem območju sevanja	d _L 1500 mm
	Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevanja nog) do vnetljivega materiala	d _B 130 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
Kałwiński

Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo EU 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Jedinečný identifikačný kód typu produktu:	MBO/L/BS/SG/BLACK					
	Vrsta izdelka	Vrsta BE					
2.	Zamýšľané použitie:	Vykurovanie miestností v budovách					
3.	Výrobca:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com					
4.	Pooblaščení zastopník	-					
5.	Systém(y) posudzovania a overovania stálosti úžitkových vlastností:	Systém 3					
6.	Uporabljene usklajene tehnične specifikácie	EN 16510-2-2:2023-06					
	Poročilo o preskusu št.	17/15-LG					
	Notifikovaný orgán/y	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
7.	Deklarovaný výkon						
	Požiarna bezpečnosť	Vyhovuje					
	Mehanska trdnosť dimovodných kanálov in dimných ceví	Vyhovuje					
	Vonkajšia povrchová teplota	Vyhovuje					
	Elektrická bezpečnosť	NPD					
	Uvoľňovanie nebezpečných látok	NPD					
Higiena, zdravie in varstvo okolia							
		Pri názivni teplotni moči			Pri delni obremenitvi teplotne moči		
	Emisie oĥliĥoveĥa monoksida	CO _{nom} (13% O ₂)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
	Emisie dušikovih oksidov	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
	Emisie oĥliĥovodíkov	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
	Emisie trdnih delcev	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Varnosť in dosťopnosť med uporabo							
		Pri názivni teplotni moči			Pri delni obremenitvi teplotne moči		
	Temperatura izhoda dimnih plinov	T _{snom}	239	°C	T _{spart}	NPD	°C
	Minimalni vlek dimnika	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD	Pa
	Masni pretok suheĥa dimneĥa plina	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD	g/s
Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote							
		Pri názivni teplotni moči			Pri delni obremenitvi teplotne moči		
	Toplotna moč	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD	kW
	Izhodna teplota vode	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
	Sezonska účinnosť oĥrevanja	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD	%
	Účinnosť	η _s	71	%			
	Enerĥeska účinnosť	Indeks enerĥeske účinnosťi				EEI	107.5
		Razred energijske účinnosťi				-	A+
	Poraba elektrické energie	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
	Poraba elektrické energie v stanju pripravlenosťi	el _{SB}	NPD	kW			
Zaščita vnetljivih materialov							
	Najmanjša razdalja od zadneĥa dela do vnetljiveĥa materiala	d _R	180	mm			
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljiveĥa materiala	d _S	180	mm			
	Najmanjša razdalja od vrha do vnetljiveĥa materiala v stropu	d _C	800	mm			
	Najmanjša razdalja od spredneĥi strani do vnetljiveĥa materiala	d _P	2500	mm			
	Najmanjše razdalje od spredneĥi strani do vnetljiveĥa materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja	d _F	1500	mm			
	Najmanjše razdalje od spredneĥi strani do vnetljiveĥa materiala v stransĥem sprednjem območju sevanja	d _L	1500	mm			
	Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevanja nog) do vnetljiveĥa materiala	d _B	130	mm			
Trajnosťna raba naravnih virov							
	Okoljska trajnosť	NPD					
Výĥon 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 výĥradnú zodpovednosť vyššie uvedeného výrobcu.							

Podpísané za a v mene výrobcu:
Vodja oddelka za raziskave in razvoj Sylwester Kałwiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

Ydeevnedeklaration i overensstemmelse med EU-forordning 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Unik identifikationskode for produkttypen:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	Produkttype	Type BE
2.	Tilsluttet 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 16510-2-2:2023-06
	Testrapport nr.	17/15-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.	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	
	CO _{nom} (13% O ₂)	1156 mg/m ³
	NO _{x nom} (13% O ₂)	129 mg/m ³
	OGC _{nom} (13% O ₂)	45 mg/m ³
	PM _{nom} (13% O ₂)	30 mg/m ³
	Ved delast varmeydelse	
	CO _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	PM _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Sikkerhed og tilgængelighed i brug	
	Ved nominel varmeydelse	
	T _{snom}	239 °C
	P _{nom}	12 Pa
	Φ _{f,g nom}	14.7 g/s
	Ved delast varmeydelse	
	T _{s part}	NPD °C
	P _{part}	NPD Pa
	Φ _{f,g part}	NPD g/s
	Energi besparelse og varmebevarelse	
	Ved nominel varmeydelse	
	P _{nom}	15 kW
	P _{w nom}	NPD kW
	η _{nom}	81 %
	η _s	71 %
	Ved delast varmeydelse	
	P _{part}	NPD kW
	P _{w part}	NPD kW
	η _{part}	NPD %
	Energieffektivitet	
	Energieffektivitetsindeks	EEI 107.5
	Energieffektivitetsklasse	- A+
	el _{max}	NPD kW
	el _{SB}	NPD kW
	Beskyttelse af brandbare materialer	
	Minimumsafstand fra bagsiden til brandbart materiale	d _R 180 mm
	Minimumsafstand fra siderne til brandbart materiale	d _S 180 mm
	Minimumsafstand fra toppen til brandbart materiale i loftet	d _C 800 mm
	Minimumsafstand fra forsiden til brandbart materiale	d _P 2500 mm
	Minimumsafstande fra fronten til brandbart materiale i det nederste, forreste strålingsområde	d _F 1500 mm
	Minimumsafstande fra fronten til brandbart materiale i sidefrontstrålingsområdet	d _L 1500 mm
	Minimumsafstand under bunden (ikke med hensyn til fødder) til brandbart materiale	d _B 130 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

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	Vrsta proizvoda	Tip BE
2.	Namjena(e):	Grijanje prostorija u zgradama
3.	Proizvođač:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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.	17/15-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.	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	
	Emisije ugljičnog monoksida	CO_{nom} (13% O_2) 1156 mg/m^3
	Emisije dušikovih oksida	$NO_{x nom}$ (13% O_2) 129 mg/m^3
	Emisije ugljikovodika	OGC_{nom} (13% O_2) 45 mg/m^3
	Emisije čestica	PM_{nom} (13% O_2) 30 mg/m^3
	Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza	
		CO_{part} (13% O_2) NPD mg/m^3
		$NO_{x part}$ (13% O_2) NPD mg/m^3
		OGC_{part} (13% O_2) NPD mg/m^3
		PM_{part} (13% O_2) NPD mg/m^3
	Sigurnost i pristupačnost u upotrebi	
	Pri nominalnom toplinskom učinku	
	Temperatura izlaza dimnih plinova	T_{snom} 239 °C
	Minimalni dimnjak potisak	P_{nom} 12 Pa
	Maseni protok suhog plina	$\Phi_{f,g nom}$ 14.7 g/s
	Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza	
		T_{spart} NPD °C
		P_{part} NPD Pa
		$\Phi_{f,g part}$ NPD g/s
	Ušteda energije i zadržavanje topline	
	Pri nominalnom toplinskom učinku	
	Toplinski izlaz	P_{nom} 15 kW
	Toplinska snaga vode	P_{wnom} NPD kW
	Sezonska učinkovitost grijanja	η_{nom} 81 %
	Učinkovitost	η_s 71 %
	Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti EEI 107.5
		Razred energetske učinkovitosti - A+
	Potrošnja električne energije	el_{max} NPD kW
	Potrošnja električne energije u stanju pripravnosti	el_{SB} NPD kW
	Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza	
		P_{part} NPD kW
		P_{wpart} NPD kW
		η_{part} NPD %
	Zaštita zapaljivih materijala	
	Minimalna udaljenost od stražnjeg dijela do zapaljivog materijala	d_R 180 mm
	Minimalna udaljenost od stranica do zapaljivog materijala	d_S 180 mm
	Minimalna udaljenost od vrha do zapaljivog materijala u stropu	d_C 800 mm
	Minimalna udaljenost od prednje strane do zapaljivog materijala	d_P 2500 mm
	Minimalne udaljenosti od prednje strane do zapaljivog materijala u donjem prednjem području zračenja	d_F 1500 mm
	Minimalne udaljenosti od prednje strane do zapaljivog materijala u bočnom prednjem području zračenja	d_L 1500 mm
	Minimalna udaljenost ispod dna (ne uzimajući u obzir stopala) od zapaljivog materijala	d_B 130 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 Kałwiński

Wsola 2025-11-26

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

Toimivusdeklaratsioon vastavalt ELi määrusele 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:	MBO/L/BS/SG/BLACK				
	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 16510-2-2:2023-06				
	Katsearuande nr.	17/15-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.	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)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Lämmastikoksiidide heitkogused	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Süivesinike heitkogused	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Tahkete osakeste heitkogused	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
	Ohutus ja ligipääsetavus kasutamisel					
		Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus	
	Suitsugaasi väljalasketemperatuur	T _{snom}	239	°C	T _{spart}	NPD °C
	Minimaalne korstnatõmme	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD Pa
	Kuiva kütusegaasi massivoolukiirus	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD g/s
	Energiasääst ja soojuse säilitamine					
		Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus	
	Soojusvõimsus	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD kW
	Vee soojusvõimsus	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Hooajaline küttestõhusus	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD %
	Tõhusus	η _s	71	%		
	Energiatõhusus	Energiatõhususe indeks			EEI	107.5
		Energiatõhususe klass			-	A+
	Elektrienergia tarbimine	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD kW
	Elektrienergia tarbimine ooterežiimis	el _{SB}	NPD	kW		
	Põlevate materjalide kaitse					
	Minimaalne kaugus tagant süttiva materjalini				d _R	180 mm
	Minimaalne kaugus külgedelt põleva materjalini				d _S	180 mm
	Minimaalne kaugus laes olevast põlevast materjalist ülevalt				d _C	800 mm
	Minimaalne kaugus esiosast põleva materjalini				d _P	2500 mm
	Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini alumises esikiirgusalas				d _F	1500 mm
	Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini külgmises esikiirgusalas				d _L	1500 mm
	Minimaalne kaugus põhjast (jalgu arvestamata) süttiva materjalini				d _B	130 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

Wsola 2025-11-26

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katwiński

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

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Kodiċi ta' identifikazzjoni uniku tat-tip ta' prodott: Tip ta' prodott	MBO/L/BS/SG/BLACK Tip	BE			
2.	Użu(i) intenzjonat(i):	Kratki.pl Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com				
3.	Manifattur:	-				
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.	EN 16510-2-2:2023-06 17/15-LG				
	Korp/i notifikati	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl				
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					
	Emissjonijiet ta' monossidu tal-karbonju	Fil-produzzjoni tas-shana nominali CO _{nom} (13% O ₂)	1156 mg/m ³	Hruġ tas-shana b'tagħbija parzjali CO _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
	Emissjonijiet ta' ossidi tan-nitroġenu	NO _{x nom} (13% O ₂)	129 mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
	Emissjonijiet ta' idrokarburi	OGC _{nom} (13% O ₂)	45 mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
	Emissjonijiet ta' materja partikulata	PM _{nom} (13% O ₂)	30 mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
	Sigurtà u aċċessibbiltà fl-użu					
	Temperatura tal-hruġ tal-gass tad-duħħan	Fil-produzzjoni tas-shana nominali T _{snom}	239 °C	Hruġ tas-shana b'tagħbija parzjali T _{spart}	NPD	°C
	Trakk tal-kamin minimu	P _{nom}	12 Pa	P _{part}	NPD	Pa
	Rata tal-fluss tal-massa tal-gass tal-fjuwil niexef	Φ _{f,g nom}	14.7 g/s	Φ _{f,g part}	NPD	g/s
	Iffrankar tal-enerġija u żamma tas-shana					
	Produzzjoni tas-shana	Fil-produzzjoni tas-shana nominali P _{nom}	15 kW	Hruġ tas-shana b'tagħbija parzjali P _{part}	NPD	kW
	Produzzjoni tas-shana tal-ilma	P _{wnom}	NPD kW	P _{wpart}	NPD	kW
	Effiċjenza tat-tishin stagjonali	η _{nom}	81 %	η _{part}	NPD	%
	Effiċjenza	η _s	71 %			
	Effiċjenza fl-enerġija	Indiċi tal-Effiċjenza Enerġetika			EEI	107.5
		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	180	mm
	Distanza minima mill-ġnub għall-materjal kombustibbli			d _S	180	mm
	Distanza minima minn fuq sal-materjal kombustibbli fis-saqaf			d _C	800	mm
	Distanza minima minn quddiem għal materjal kombustibbli			d _P	2500	mm
	Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radjazzjoni ta' quddiem t'isfel			d _F	1500	mm
	Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radjazzjoni ta' quddiem tal-ġenb			d _L	1500	mm
	Distanza minima taħt il-qiegħ (mingħajr ma tirrigwarda s-saqajn) għal materjal kombustibbli			d _B	130	mm
	Użu sostenibbli tar-riżorsi naturali					
	Sostenibbiltà 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 f'isem il-manifattur minn:

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

Dearbhú feidhmíochta i gcomhréir le Rialachán AE 305/2011

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1. Cód aitheantais uathúil den chineál táirge:	MBO/L/BS/SG/BLACK
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 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Ionadaí údaraithe	-
5. Córas/córais measúnaithe agus fíoraithe ar sheasmhacht feidhmíochta:	Córas 3
6. Sonraíochtaí teicniúla comhchuibhithe a úsáideadh	EN 16510-2-2:2023-06
Tuarascáil tástála uimh.	17/15-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 _{nom} (13% O ₂)	1156	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Astaíochtaí ocsaíd nítrigine	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Astaíochtaí hidreacarbón	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³
Astaíochtaí ábhair cháithníníneacha	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	NPD	mg/m ³

Sábháilteacht agus inrochtaineacht in úsáid

	Ag aschur teasa ainmniúil			Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh		
Teocht aschuir gháis deataigh	T _{snom}	239	°C	T _{spart}	NPD	°C
Tarraingt íosta simléir	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	NPD	Pa
Ráta sreafa maise gáis bhreosla thirim	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s	Φ _{f,g part}	NPD	g/s

Coigilt fuinnimh agus coinneáil teasa

	Ag aschur teasa ainmniúil			Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh		
Aschur teasa	P _{nom}	15	kW	P _{part}	NPD	kW
Aschur teasa uisce	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Éifeachtúlacht téimh shéasúrach	η _{nom}	81	%	η _{part}	NPD	%
Éifeachtúlacht	η _s	71	%			
Éifeachtúlacht fuinnimh	Innéacs Éifeachtúlachta Fuinnimh			EEI		107.5
	Aicme éifeachtúlachta fuinnimh			-		A+
Tomhaltas leictreachais	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Tomhaltas leictreachais i mód fuireachais	el _{SB}	NPD	kW			

Cosaint ábhar inadhainte

Fad íosta ón gcúl go dtí ábhar inadhainte	d _R	180	mm
An fad íosta ó na taobhanna go dtí ábhar inadhainte	d _S	180	mm
An fad íosta ón mbarr go dtí ábhar inadhainte sa tsíleáil	d _C	800	mm
An fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte	d _P	2500	mm
Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta bun tosaigh	d _F	1500	mm
Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta taobh tosaigh	d _L	1500	mm
An fad íosta faoin mbun (gan na cosa a áireamh) go dtí ábhar inadhainte	d _B	130	mm

Úsáid inbhuanaithe acmhainní nádúrtha

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

Tá feidhmíocht an táirge a shainiúitear 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 mhonaróra a shainiúitear thuas.

Arna shíniú le haghaidh agus thar ceann an mhonaróra 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

MBO/L/BS/SG/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Código de identificação único do tipo de produto:	MBO/L/BS/SG/BLACK
	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 Jedlińsk, 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	17/15-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 _{nom} (13% O ₂)	1156	mg/m ³		CO _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
Emissões de óxidos de azoto	NO _{x nom} (13% O ₂)	129	mg/m ³		NO _{x part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
Emissões de hidrocarbonetos	OGC _{nom} (13% O ₂)	45	mg/m ³		OGC _{part} (13% O ₂)	NPD mg/m ³
Emissões de material particulado	PM _{nom} (13% O ₂)	30	mg/m ³		PM _{part} (13% O ₂)	NPD 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}	239	°C		T _{spart}	NPD °C
Depressão mínima da chaminé	P _{nom}	12	Pa		P _{part}	NPD Pa
Caudal mássico de gases de combustão secos	Φ _{f,g nom}	14.7	g/s		Φ _{f,g part}	NPD g/s

Economia de energia e retenção de calor						
		Com potência térmica nominal			Com potência térmica de carga parcial	
Potência térmica	P _{nom}	15	kW		P _{part}	NPD kW
Potência térmica da água	P _{wnom}	NPD	kW		P _{wpart}	NPD kW
Eficiência de aquecimento sazonal	η _{nom}	81	%		η _{part}	NPD %
Eficiência	η _s	71	%			
Eficiência energética	Índice de Eficiência Energética				EEI	107.5
	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	180	mm			
Distância mínima das laterais ao material combustível	d _S	180	mm			
Distância mínima do topo ao material combustível no teto	d _C	800	mm			
Distância mínima da frente ao material combustível	d _P	2500	mm			
Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal inferior	d _F	1500	mm			
Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal lateral	d _L	1500	mm			
Distância mínima abaixo da base (sem considerar os pés) ao material combustível	d _B	130	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

Wsola 2025-11-26

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
