

Deklaracja właściwości użytkowych zgodna z rozporządzeniem UE 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	NORRA/L/BS/BLACK				
	Kategoria wyrobu	Typ BE				
2.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:	Ogrzewanie pomieszczeń w budynkach				
3.	Producent:	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 16510-2-2:2025				
	Sprawozdanie z badań nr.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
	Emisja tlenków azotu	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
	Emisja węglowodorów	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
	Emisja cząstek stałych	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42 mg/m ³
Bezpieczeństwo i dostępność podczas użytkowania						
		Przy nominalnej mocy cieplnej			Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
	Temperatura wyjściowa spalin	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177 °C
	Minimalny ciąg kominowy	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6 Pa
	Przepływ masy spalin	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8 g/s
Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła						
		Przy nominalnej mocy cieplnej			Przy częściowym obciążeniu cieplnym	
	Moc cieplna	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5 kW
	Moc cieplna obiegu wodnego	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Efektywność	η _{nom}	86	%		
	Sezonowa efektywność ogrzewania	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8 %
	Efektywność energetyczna	Wskaźnik efektywności energetycznej			EEI	113
		Klasa efektywności energetycznej			-	A+
	Zużycie energii elektrycznej	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD kW
	Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	el _{SB}	NPD	kW		
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 boków od materiału palnego (nisza)				d _{S2}	NPD mm
	Minimalna odległość boków od materiału palnego (45°)				d _{S3}	N/A 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	1000 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.						

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
Sylwester Kałwiński

Declaration of performance in accordance with EU Regulation 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1. Unique identification code of the product type:	NORRA/L/BS/BLACK
Product type	Type BE
2. Intended use(s):	Heating of rooms in buildings
3. Manufacturer:	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 16510-2-2:2025
Test report no.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
Nitrogen oxides emissions	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
Hydrocarbons emissions	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
Particulate matter emissions	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42 mg/m ³

Safety and accessibility in use					
	At nominal heat output			At part load heat output	
Flue gas outlet temperature	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177 °C
Minimum chimney draught	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6 Pa
Dry fue gas mass flow rate	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8 g/s

Energy saving and heat retention					
	At nominal heat output			At part load heat output	
Heat output	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5 kW
Water heat output	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
Efficiency	η _{nom}	86	%	η _{part}	82.8 %
Seasonal heating efficiency	η _s	75.1	%		
Energy efficiency	Energy Efficiency Index			EEI	113
	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 sides to flammable material (recess)	d _{S2}	NPD	mm		
Minimum distance from the sides to flammable material (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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
Kalwiński

Leistungserklärung gemäß EU-Verordnung 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1. Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps:	NORRA/L/BS/BLACK
Produktart	Typ BE
2. Verwendungszweck(e):	Beheizung von Räumen in Gebäuden
3. Hersteller:	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 16510-2-2:2025
Prüfbericht Nr.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Stickoxide Emissionen	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Emissionen von Kohlenwasserstoffen	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Emissionen von Partikeln	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	mg/m ³

Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung

	Bei nominaler Wärmeleistung			Wärmeleistung bei Teillast		
Abgasaustrittstemperatur	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177	°C
Mindestzug des Schornsteins	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Abgasmassenstrom	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Energieeinsparung und Wärmespeicherung

	Bei nominaler Wärmeleistung			Wärmeleistung bei Teillast		
Wärmeleistung	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Wassererwärmungsleistung	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Effizienz	η _{nom}	86	%	η _{part}		
saisonale Heizleistung	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Energieeffizienz	Energieeffizienzindex			EEI	113	
	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 den Seiten zu brennbaren Materialien (Einbuchtung)	d _{S2}	NPD	mm
Mindestabstand von den Seiten zu brennbaren Materialien (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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
Kałwiński

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

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Code d'identification unique du type de produit:	NORRA/L/BS/BLACK				
	Type de produit	Taper BE				
2.	Utilisation(s) prévue(s):	Chauffage des locaux dans les bâtiments				
3.	Fabricant:	Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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 16510-2-2:2025				
	Rapport d'essai n°	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
	émissions d'oxydes d'azote	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
	émissions d'hydrocarbures	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
	émissions de particules	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42 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}	213	°C	T _{s part}	177 °C
	tirage minimal de cheminée	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6 Pa
	débit massique de gaz combustible sec	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8 g/s
Économies d'énergie et maintien de la chaleur						
		À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle	
	dégagement de chaleur	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5 kW
	production de chaleur de l'eau	P _{w nom}	NPD	kW	P _{w part}	NPD kW
	Efficacité	η _{nom}	86	%		
	efficacité de chauffage saisonnière	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8 %
	efficacité énergétique	Indice d'efficacité énergétique			EEI	113
		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 les côtés et les matériaux inflammables (encastrement)				d _{S2}	NPD mm
	Distance minimale entre les côtés et les matériaux inflammables (45°)				d _{S3}	N/A 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	1000 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.						

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

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	NORRA/L/BS/BLACK
Tipo di prodotto	Tipo BE
2. Uso/i previsto/i:	Riscaldamento degli ambienti negli edifici
3. Produttore:	Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Rappresentante autorizzato	-
5. Sistema(i) di valutazione e verifica della costanza della prestazione:	Sistema 3
6. Specifiche tecniche armonizzate utilizzate	EN 16510-2-2:2025
Rapporto di prova n.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Emissioni di ossidi di azoto	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Emissioni di idrocarburi	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Emissioni di particolato	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	mg/m ³

Sicurezza e accessibilità nell'uso

	Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica		
Temperatura di uscita del fumo	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177	°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}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Risparmio energetico e mantenimento del calore

	Alla potenza termica nominale			A carico parziale potenza termica		
potenza termica	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Potenza termica dell'acqua	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Efficienza	η _{nom}	86	%			
Efficienza di riscaldamento stagionale	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Efficienza energetica	Indice di efficienza energetica			EEI	113	
	Classe di efficienza energetica			-	A+	
Consumo di elettricità	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Consumo di energia elettrica in modalità standby	el _{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 dai lati al materiale infiammabile (nicchia)	d _{S2}	NPD	mm
Distanza minima dai lati al materiale infiammabile (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Jedinečný identifikační kód typu produktu:	NORRA/L/BS/BLACK				
	Typ produktu	Typ BE				
2.	Zamýšlené použití:	Vytápění místností v budovách				
3.	Výrobce:	Marek Bal, 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 16510-2-2:2025				
	Zkušební protokol č.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
	Emise oxidů dusíku	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
	Emise uhlovodíků	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
	Emise pevných částic	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42 mg/m ³
Bezpečnost a přístupnost při používání						
		Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu	
	Teplota výstupu spalin	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177 °C
	Minimální tah komína	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6 Pa
	Hmotnostní průtok suchého spalínového plynu	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8 g/s
Úspora energie a udržení tepla						
		Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu	
	Tepelný výkon	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5 kW
	Tepelný výkon vody	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Účinnost	η _{nom}	86	%		
	Sezónní účinnost vytápění	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8 %
	Energetická účinnost	Index energetické účinnosti			EEI	113
		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	180 mm
	Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu				d _S	180 mm
	Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu (výklenek)				d _{S2}	NPD mm
	Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu (45°)				d _{S3}	N/A 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	1000 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 Katiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katiński

Teljesítménynyilatkozat az EU 305/2011. számú rendelete szerint

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	A terméktípus egyedi azonosító kódja:	NORRA/L/BS/BLACK
	Terméktípus	Típus BE
2.	Rendeltetésszerű felhasználás(ok):	Épületek helyiségeinek fűtése
3.	Gyártó:	Marek Bal, 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 16510-2-2:2025
	Vizsgálati jelentés száma	30-17622/2/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
	Füstgázcsonatornak 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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Nitrogén-oxid kibocsátás	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Szénhidrogén kibocsátás	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Részecsk kibocsátás	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	mg/m ³

Biztonság és akadálymentes használat	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítménynél		
Füstgáz kimeneti hőmérséklet	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177	°C
Minimális kéményhuzat	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Száraz füstgáz tömegárama	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Energiatakarékosság és hőmegtartás	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítménynél		
Hőteljesítmény	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Víz hőteljesítménye	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Hatékonyság	η _{nom}	86	%			
Szezonális fűtési hatékonyság	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Energhiahatékonyság	Energhiahatékonysági index			EEI	113	
	Energhiahatékonysági osztály			-	A+	
Áramfogyasztás	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD	kW
Áramfogyasztás készenléti üzemmódban	el _{SB}	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 az oldalak és az éghető anyag között (fülke)	d _{S2}	NPD	mm			
Minimális távolság az oldalak és a gyúlékony anyagok között (45°)	d _{S3}	N/A	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 előlő résztől az éghető anyagig az alsó előlő sugárzási területen	d _F	400	mm			
Minimális távolságok az éghető anyagtól az oldalsó előlő sugárzási területen	d _L	1000	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

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

Declarație de performanță în conformitate cu Regulamentul UE 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:	NORRA/L/BS/BLACK
Tipul de produs	Tip BE
2. Utilizare(e) prevăzută(e):	Încălzirea camerelor din clădiri
3. Producător:	Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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 16510-2-2:2025
Raport de testare nr.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Emisiile de oxizi de azot	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Emisiile de hidrocarburi	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Emisiile de particule	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	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}	213	°C	T _{spart}	177	°C
Tracțiune minimă a coșului	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Debitul masic al gazului combustibil uscat	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Economisirea energiei și reținerea căldurii

	La puterea termică nominală			La putere termică parțială		
Producție termică	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Producția de căldură a apei	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Eficiență	η _{nom}	86	%			
Eficiența încălzirii sezoniere	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică			EEI		
	Clasa de eficiență energetică			-		
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 laterale la materialul inflamabil (nișă)	d _{S2}	NPD	mm
Distanța minimă de la laturi până la materialul inflamabil (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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/performanțe 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 Kałwiński

Wsola 2026-05-12

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

Δήλωση απόδοσης σύμφωνα με τον Κανονισμό 305/2011 της ΕΕ

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου προϊόντος:	NORRA/L/BS/BLACK
Τύπος προϊόντος	Τύπος BE
2. Προβλεπόμενη χρήση(ες):	Θέρμανση δωματίων σε κτίρια
3. Κατασκευαστής:	Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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 16510-2-2:2025 30-17622/2/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 επικινδυνων 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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Εκπομπές υδρογονανθράκων	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Εκπομπές σωματιδίων	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	mg/m ³

Ασφάλεια και προσβασιμότητα κατά τη χρήση

	Στην ονομαστική θερμική ισχύ			Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου		
Θερμοκρασία εξόδου καπνοδόχου	T _{s nom}	213	°C	T _{s part}	177	°C
Ελάχιστη έλξη καμινάδας	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Ρυθμός ροής μάζας ξηρού καυσαερίου	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Εξοικονόμηση ενέργειας και διατήρηση θερμότητας

	Στην ονομαστική θερμική ισχύ			Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου		
Θερμική ισχύς	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Θερμική ισχύς νερού	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Αποδοτικότητα	η _{nom}	86	%			
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Ενεργειακή απόδοση	Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης			EEI	113	
	Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης			-	A+	
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	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 τις πλευρές έως το εύφλεκτο υλικό (εσοχή)	d _{S2}	NPD	mm
Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως εύφλεκτο υλικό (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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 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 Kałwiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

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

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Código de identificación único del tipo de producto:	NORRA/L/BS/BLACK
	Tipo de producto	Tipo BE
2.	Uso(s) previsto(s):	Calefacción de habitaciones en edificios
3.	Fabricante:	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 evaluación y verificación de la constancia del rendimiento:	Sistema 3
6.	Se utilizaron especificaciones técnicas armonizadas	EN 16510-2-2:2025
	Informe de ensayo n.º	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³		CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
emisiones de óxidos de nitrógeno	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³		NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
emisiones de hidrocarburos	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³		OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
Emisiones de partículas	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³		PM _{part} (13% O ₂)	42 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}	213	°C		T _{spart}	177 °C
Tiro mínimo de la chimenea	P _{nom}	12	Pa		P _{part}	6 Pa
caudal másico de gas combustible seco	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s		Φ _{f,g part}	6.8 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}	9.9	kW		P _{part}	5 kW
salida de calor del agua	P _{wnom}	NPD	kW		P _{wpart}	NPD kW
Eficiencia	η _{nom}	86	%			
eficiencia de la calefacción estacional	η _s	75.1	%		η _{part}	82.8 %
eficiencia energética	Índice de eficiencia energética				EEI	113
	clase de eficiencia energética				-	A+
consumo de electricidad	el _{max}	NPD	kW		el _{min}	NPD kW
Consumo de electricidad en modo de espera	el _{SB}	NPD	kW			

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 los laterales hasta el material inflamable (nicho)	d _{S2}	NPD	mm			
Distancia mínima entre los laterales y el material inflamable (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Tuotetyypin yksilöllinen tunnistekoodi:	NORRA/L/BS/BLACK
	Tuotetyyppi	Tyyppi BE
2.	Käyttötarkoitus:	Huoneiden lämmitys rakennuksissa
3.	Valmistaja:	Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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 16510-2-2:2025
	Testiraportin nro	30-17622/2/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
	CO _{nom} (13% O ₂)	1083 mg/m ³
	NO _{x nom} (13% O ₂)	108 mg/m ³
	OGC _{nom} (13% O ₂)	68 mg/m ³
	PM _{nom} (13% O ₂)	19 mg/m ³
	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
	PM _{part} (13% O ₂)	42 mg/m ³

	Turvallisuus ja esteettömyys käytössä	
	Nimellisellä lämpöteholla	Lämmöntuotto osakuormalla
	T _{snom}	213 °C
	T _{spart}	177 °C
	P _{nom}	12 Pa
	P _{part}	6 Pa
	Φ _{f,g nom}	9.6 g/s
	Φ _{f,g part}	6.8 g/s

	Energiansäästö ja lämmönpidätys	
	Nimellisellä lämpöteholla	Lämmöntuotto osakuormalla
	P _{nom}	9.9 kW
	P _{part}	5 kW
	P _{wnom}	NPD kW
	P _{wpart}	NPD kW
	η _{nom}	86 %
	η _{part}	82.8 %
	η _s	75.1 %
	Energiatohokkuusindeksi	EEI 113
	Energiatohokkuusluokka	- A+
	el _{max}	NPD kW
	el _{min}	NPD kW
	el _{SB}	NPD kW

	Palavien materiaalien suojaus	
	Minimietäisyys takaosasta palavaan materiaaliin	d _R 180 mm
	Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin	d _S 180 mm
	Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin (syvennys)	d _{S2} NPD mm
	Vähimmäisetäisyys sivuista palaviin materiaaleihin (45°)	d _{S3} N/A mm
	Minimietäisyys yläreunasta katon palamiskykyiseen materiaaliin	d _C 750 mm
	Minimietäisyys edestä palavaan materiaaliin	d _P 1500 mm
	Vähimmäiset etäisyydet etupuolelta palavaan materiaaliin alaosan etusäteilyalueella	d _F 400 mm
	Vähimmäiset etäisyydet edestä palavaan materiaaliin sivuttaissuuntaisella säteilyalueella	d _L 1000 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 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 Kałwiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
K. Kałwiński

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

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1. Уникален идентификационен код на вида продукт:	NORRA/L/BS/BLACK
Тип продукт	Тип BE
2. Употреба(и) по предназначение:	Отопление на помещения в сгради
3. производител:	Marek Bal, 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 16510-2-2:2025
Протокол от изпитване №	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Емисии на азотни оксиди	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Емисии на въглеродороди	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Емисии на твърди частици	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	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}	213	°C	T _{s part}	177	°C
Минимална тяга на комина	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Масов дебит на сухия димен газ	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Пестене на енергия и задържане на топлина

	При номинална топлинна мощност			При частично натоварване на топлинната мощност		
Топлинна мощност	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Топлинна мощност на водата	P _{wnom}	NPD	kW	P _{w part}	NPD	kW
Ефективност	η _{nom}	86	%			
Сезонна ефективност на отоплението	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност			EEI	113	
	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 страните до запалим материал (ниша)	d _{S2}	NPD	mm
Минимално разстояние от страните до запалими материали (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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
Kalwin

Prestatieverklaring volgens EU-verordening 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Unieke identificatiecode van het producttype:	NORRA/L/BS/BLACK
	Producttype	Type BE
2.	Beoogd gebruik:	Verwarming van ruimtes in gebouwen
3.	Fabrikant:	Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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 16510-2-2:2025
	Testrapport nr.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Stikstofoxide-uitstoot	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Koolwaterstoffen-uitstoot	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Uitstoot van fijnstof	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	mg/m ³

Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik

	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Rookgasafvoertemperatuur	T _{snom}	213	°C	T _{s part}	177	°C
Minimale schoorsteentrek	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Massastroom van droog rookgas	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Energiebesparing en warmtebehoud

	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Warmteafgifte	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Waterwarmteafgifte	P _{wnom}	NPD	kW	P _{w part}	NPD	kW
Efficiëntie	η _{nom}	86	%			
Seizoensgebonden verwarmingsrendement	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Energie-efficiëntie	Energie-efficiëntie-index				EEI	113
	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 de zijkanalen tot brandbaar materiaal (nis)	d _{S2}	NPD	mm
Minimale afstand van de zijkanalen tot brandbaar materiaal (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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

Ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar ES Regulu 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Produkta veida unikālais identifikācijas kods:	NORRA/L/BS/BLACK				
	Produkta veids	Tips BE				
2.	Paredzētais(-ie) lietojums(-i):	Telpu apsilde ēkās				
3.	Ražotājs:	Marek Bal, 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 16510-2-2:2025				
	Testa ziņojuma nr.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
	Slāpekļa oksīdu emisijas	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
	Oglekļa ūdeņražu emisijas	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
	Cieto daļiņu emisijas	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42 mg/m ³
Drošība un pieejamība lietošanā						
		Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes	
	Dūmvada izejas temperatūra	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177 °C
	Minimālais skursteņa vilkme	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6 Pa
	Sausas deggāzes masas plūsmas ātrums	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8 g/s
Enerģijas taupīšana un siltuma saglabāšana						
		Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes	
	Siltuma jauda	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5 kW
	Ūdens siltuma jauda	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Efektivitāte	η _{nom}	86	%		
	Sezonas apkures efektivitāte	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8 %
	Energoefektivitāte	Energoefektivitātes indekss			EEI	113
		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 degošam materiālam				d _R	180 mm
	Minimālais attālums no sāniem līdz degošiem materiāliem				d _S	180 mm
	Minimālais attālums no sāniem līdz uzliesmojošam materiālam (niša)				d _{S2}	NPD mm
	Minimālais attālums no malām līdz uzliesmojošam materiālam (45°)				d _{S3}	N/A mm
	Minimālais attālums no augšas līdz degošiem materiāliem griestos				d _C	750 mm
	Minimālais attālums no priekšpusē līdz degošam materiālam				d _P	1500 mm
	Minimālie attālumi no priekšpusē līdz degošam materiālam apakšējā priekšējā starojuma zonā				d _F	400 mm
	Minimālie attālumi no priekšpusē līdz degošam materiālam sānu priekšējā starojuma zonā				d _L	1000 mm
	Minimālais attālums zem pamatnes (neattieciībā uz kājām) līdz degošam 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

Wsola 2026-05-12

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katinska

Ekspluatacinių savybių deklaracija pagal ES reglamentą 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:	NORRA/L/BS/BLACK				
	Produkto tipas	Tipas BE				
2.	Paskirtis (-ai):	Pastatų kambarių šildymas				
3.	Gamintojas:	Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com				
4.	Įgaliotasis atstovas	-				
5.	Ekspluatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):	3 sistema				
6.	Naudotos suderintos techninės specifikacijos	EN 16510-2-2:2025				
	Bandymo ataskaitos nr.	30-17622/2/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 ortakio ir dūmtraukių mechaninis stiprumas	Atitinka				
	Išorinio paviršiaus temperatūra	Atitinka				
	Elektros sauga	NPD				
	Pavojingų medžiagų išleidimas	NPD				
Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga						
		Esant nominaliam šilumos išekvojimui			Esant daliai apkrovai, šiluminė galia	
	Anglies monoksido išmetimas	CO _{nom} (13% O ₂)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
	Azoto oksidų išmetimas	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
	Angliavandenilių išmetimas	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
	Kietųjų dalelių išmetimas	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42 mg/m ³
Saugumas ir prieinamumas naudojant						
		Esant nominaliam šilumos išekvojimui			Esant daliai apkrovai, šiluminė galia	
	Dūmtakio išleidimo angos temperatūra	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177 °C
	Minimali kamino trauka	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6 Pa
	Sausų degių dujų masės srautas	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8 g/s
Energijos taupymas ir šilumos išlaikymas						
		Esant nominaliam šilumos išekvojimui			Esant daliai apkrovai, šiluminė galia	
	Šilumos išeiga	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5 kW
	Vandens šilumos išeiga	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Efektyvumas	η _{nom}	86	%		
	Sezoninis šildymo efektyvumas	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8 %
	Energijos vartojimo efektyvumas	Energijos vartojimo efektyvumo indeksas			EEI	113
		Energijos vartojimo efektyvumo klasė			-	A+
	Elektros energijos suvartojimas	el _{max}	NPD	kW	el _{min}	NPD kW
	Elektros energijos suvartojimas budėjimo režimu	el _{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 šonų iki degių medžiagų (niša)				d _{S2}	NPD mm
	Mažiausias atstumas nuo šonų iki degių medžiagų (45°)				d _{S3}	N/A 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 spinduliuotės zonoje				d _L	1000 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, priiimant visą aukščiau nurodyto gamintojo atsakomybę.						

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 plėtos skyriaus vadovas Sylwester Kałwiński

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

Prestandadeklaration i enlighet med EU-förordning 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Unik identifikationskod för produkttypen:	NORRA/L/BS/BLACK
	Produkttyp	Typ BE
2.	Avsedd användning:	Uppvärmning av rum i byggnader
3.	Tillverkare:	Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4.	Auktoriserad representant	-
5.	System för bedömning och verifiering av prestandabeständighet:	System 3
6.	Harmoniserade tekniska specifikationer som används	EN 16510-2-2:2025
	Testrapport nr.	30-17622/2/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 rögaskanaler 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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Kväveoxidutsläpp	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Kolväteutsläpp	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Utsläpp av partiklar	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	mg/m ³

Säkerhet och tillgänglighet vid användning

	Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
Temperatur på rögkasutloppet	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177	°C
Minsta skorstensdrag	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Torrt bränslegasmassflöde	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Energieffektivitet och värmehållning

	Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
Värmeeffekt	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Vattenvärmeeffekt	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Effektivitet	η _{nom}	86	%	η _{part}		
Säsongsbunden uppvärmningseffektivitet	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Energieffektivitet	Energieffektivitetsindex			EEI	113	
	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 sidorna till brännbart material (nisch)	d _{S2}	NPD	mm
Minsta avstånd från sidorna till brandfarligt material (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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
Katwiński

Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo EU 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Enolična identifikacijska koda vrste izdelka:	NORRA/L/BS/BLACK				
	Vrsta izdelka	Vrsta BE				
2.	Namen uporabe:	Ogrevanje prostorov v stavbah				
3.	Proizvajalec:	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 16510-2-2:2025				
	Poročilo o preskusu št.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
	Emisije dušikovih oksidov	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
	Emisije ogljikovodikov	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
	Emisije trdnih delcev	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42 mg/m ³
Varnost in dostopnost med uporabo						
		Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči	
	Temperatura izhoda dimnih plinov	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177 °C
	Minimalni vlek dimnika	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6 Pa
	Masni pretok suhega dimnega plina	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8 g/s
Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote						
		Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči	
	Toplotna moč	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5 kW
	Izhodna toplota vode	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Učinkovitost	η _{nom}	86	%		
	Sezonska učinkovitost ogrevanja	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8 %
	Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti			EEI	113
		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	180 mm
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala				d _S	180 mm
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (niša)				d _{S2}	NPD mm
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (45°)				d _{S3}	N/A 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	1000 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
Kałwiński

Izjava o lastnostih v skladu z Uredbo EU 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Jedinečný identifikačný kód typu produktu:	NORRA/L/BS/BLACK
	Vrsta izdelka	Vrsta BE
2.	Zamýšľané použitie:	Vykurovanie miestností v budovách
3.	Výrobca:	Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4.	Pooblaščení zastopnik	-
5.	Systém(y) posudzovania a overovania stálosti úžitkových vlastností:	Systém 3
6.	Uporabljene usklajene tehnične specifikacije	EN 16510-2-2:2025
	Poročilo o preskusu št.	30-17622/2/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	
	Požiarne bezpečnosť	Vyhovuje
	Mehanska trdnost dimovodnih kanalov in dimnih cevi	Vyhovuje
	Vonkajšia povrchová teplota	Vyhovuje
	Elektrická bezpečnosť	NPD
	Uvoľňovanie nebezpečných látok	NPD
	Higiena, zdravje in varstvo okolja	
	Emisie ogljikovega monoksida	Pri nazivni toplotni moči CO _{nom} (13% O ₂) 1083 mg/m ³
	Emisie dušikovitých oxidov	NO _{x nom} (13% O ₂) 108 mg/m ³
	Emisie ogljikovodíkov	OGC _{nom} (13% O ₂) 68 mg/m ³
	Emisie trdných delcev	PM _{nom} (13% O ₂) 19 mg/m ³
		Pri delni obremenitvi toplotne moči CO _{part} (13% O ₂) 3838 mg/m ³ NO _{x part} (13% O ₂) 96 mg/m ³ OGC _{part} (13% O ₂) 485 mg/m ³ PM _{part} (13% O ₂) 42 mg/m ³
	Varnost in dostopnost med uporabo	
	Temperatura izhoda dimnih plinov	Pri nazivni toplotni moči T _{snom} 213 °C
	Minimalni vlek dimnika	P _{nom} 12 Pa
	Masni pretok suhega dimnega plina	Φ _{f,g nom} 9.6 g/s
		Pri delni obremenitvi toplotne moči T _{spart} 177 °C P _{part} 6 Pa Φ _{f,g part} 6.8 g/s
	Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote	
	Toplotna moč	Pri nazivni toplotni moči P _{nom} 9.9 kW
	Izhodna toplota vode	P _{wnom} NPD kW
	Učinkovitost	η _{nom} 86 %
	Sezonska učinkovitost ogrevanja	η _s 75.1 %
	Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti Razred energijske učinkovitosti EEI 113 - A+
	Poraba električne energije	el _{max} 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 180 mm
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala	d _S 180 mm
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala (niša)	d _{S2} NPD mm
	Minimálna vzdialenosť od bokov k horľavému materiálu (45°)	d _{S3} N/A mm
	Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu	d _C 750 mm
	Najmanjša razdalja od sprednej strani do vnetljivega materiala	d _P 1500 mm
	Najmanjša razdalja od sprednej strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja	d _F 400 mm
	Najmanjša razdalja od sprednej strani do vnetljivega materiala v stranskem sprednjem območju sevanja	d _L 1000 mm
	Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevania 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:

Vodja oddelka za raziskave in razvoj Sylwester Kałwiński

Wsola 2026-05-12

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
.....
.....

Ydeevnedeklaration i overensstemmelse med EU-forordning 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1. Unik identifikationskode for produkttypen:	NORRA/L/BS/BLACK
Produkttype	Type BE
2. Tilsigtet anvendelse(r):	Opvarmning af rum i bygninger
3. Fabrikant:	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 16510-2-2:2025
Testrapport nr.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Kvælstofoxidemissioner	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Kulbrinteemissioner	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Emissioner af partikler	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	mg/m ³

Sikkerhed og tilgængelighed i brug

	Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse		
Udgangstemperatur for røggas	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177	°C
Mindste skorstenstræk	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Massestrømningshastighed for tør røggas	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Energiøkonomi og varmebevaring

	Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse		
Varmafgivelse	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Vandvarmeydelse	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Effektivitet	η _{nom}	86	%	η _{part}	82.8	%
Sæsonbestemt opvarmningseffektivitet	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Energieffektivitet	Energieffektivitetsindeks			EEI	113	
	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	180	mm
Minimumsafstand fra siderne til brændbart materiale	d _S	180	mm
Minimumsafstand fra siderne til brandbart materiale (niche)	d _{S2}	NPD	mm
Minimumsafstand fra siderne til brændbart materiale (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:	NORRA/L/BS/BLACK				
	Vrsta proizvoda	Tip BE				
2.	Namjena(e):	Grijanje prostorija u zgradama				
3.	Proizvođač:	Marek Bal, 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 16510-2-2:2025				
	Izvešće o ispitivanju br.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
	Emisije dušikovih oksida	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
	Emisije ugljikovodika	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
	Emisije čestica	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42 mg/m ³
Sigurnost i pristupačnost u upotrebi						
		Pri nominalnom toplinskom učinku			Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza	
	Temperatura izlaza dimnih plinova	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177 °C
	Minimalni dimnjak potisak	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6 Pa
	Maseni protok suhog plina	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8 g/s
Ušteda energije i zadržavanje topline						
		Pri nominalnom toplinskom učinku			Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza	
	Toplinski izlaz	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5 kW
	Toplinska snaga vode	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Učinkovitost	η _{nom}	86	%		
	Sezonska učinkovitost grijanja	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8 %
	Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti			EEI	113
		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	180 mm
	Minimalna udaljenost od stranica do zapaljivog materijala				d _S	180 mm
	Minimalna udaljenost od stranica do zapaljivog materijala (niša)				d _{S2}	NPD mm
	Minimalna udaljenost od bočnih strana do zapaljivog materijala (45°)				d _{S3}	N/A 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	1000 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 Kałwiński

Wsola 2026-05-12

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

Toimivusdeklaratsioon vastavalt ELi määrusele 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:	NORRA/L/BS/BLACK				
	Toote tüüp	Tüüp BE				
2.	Kasutusotstarve(d):	Hoonete ruumide kütmine				
3.	Tootja:	Marek Bal, 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 16510-2-2:2025				
	Katsearuande nr.	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838 mg/m ³
	Lämmastikoksiidide heitkogused	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96 mg/m ³
	Süivesinike heitkogused	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485 mg/m ³
	Tahkete osakeste heitkogused	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42 mg/m ³
Ohutus ja ligipääsetavus kasutamisel						
		Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus	
	Suitsugaasi väljalasketemperatuur	T _{snom}	213	°C	T _{spart}	177 °C
	Minimaalne korstnatõmme	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6 Pa
	Kuiva kütusegaasi massivoolukiirus	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8 g/s
Energiasääst ja soojuse säilitamine						
		Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus	
	Soojusvõimsus	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5 kW
	Vee soojusvõimsus	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD kW
	Tõhusus	η _{nom}	86	%		
	Hooajaline küttestõhusus	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8 %
	Energiatõhusus	Energiatõhususe indeks			EEI	113
		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 külgedest tuleohtlikust materjalist (süvend)				d _{S2}	NPD mm
	Minimaalne kaugus külgedest tuleohtlikust materjalist (45°)				d _{S3}	N/A 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	1000 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

Wsola 2026-05-12

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katwiński

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

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Kodiċi ta' identifikazzjoni uniku tat-tip ta' prodott:	NORRA/L/BS/BLACK
	Tip ta' prodott	Tip BE
2.	Użu(i) intenzjonat(i):	
3.	Manifattur:	Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 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 16510-2-2:2025
	Rapport tat-test nru.	30-17622/2/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	
	Emissjonijiet ta' monossidu tal-karbonju	Fil-produzzjoni tas-shana nominali CO _{nom} (13% O ₂) 1083 mg/m ³
	Emissjonijiet ta' ossidi tan-nitroġenu	NO _{x nom} (13% O ₂) 108 mg/m ³
	Emissjonijiet ta' idrokarburi	OGC _{nom} (13% O ₂) 68 mg/m ³
	Emissjonijiet ta' materja partikulata	PM _{nom} (13% O ₂) 19 mg/m ³
	Sigurtà u aċċessibbiltà fl-użu	
	Temperatura tal-ħruġ tal-gass tad-duħħan	Fil-produzzjoni tas-shana nominali T _{s nom} 213 °C
	Trakk tal-kamin minimu	P _{nom} 12 Pa
	Rata tal-fluss tal-massa tal-gass tal-fjuwil niexef	Φ _{f,g nom} 9.6 g/s
	Iffrankar tal-enerġija u żamma tas-shana	
	Produzzjoni tas-shana	Fil-produzzjoni tas-shana nominali P _{nom} 9.9 kW
	Produzzjoni tas-shana tal-ilma	P _{w nom} NPD kW
	Effiċjenza	η _{nom} 86 %
	Effiċjenza tat-tishin stagjonali	η _s 75.1 %
	Effiċjenza fl-enerġija	Indiċi tal-Effiċjenza Enerġetika Klassi tal-effiċjenza enerġetika EEI 113 - A+
	Konsum tal-elettriku	el _{max} NPD kW
	Konsum tal-elettriku fil-modalità standby	el _{SB} 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 mill-ġnub għal materjal infiammabbli (recess)	d _{S2} NPD mm
	Distanza minima mill-ġnub għal materjal infiammabbli (45°)	d _{S3} N/A 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-radjazzjoni ta' quddiem t'isfel	d _F 400 mm
	Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radjazzjoni ta' quddiem tal-ġenb	d _L 1000 mm
	Distanza minima taħt il-qieġh (mingħajr ma tirrigwarda s-saqajn) għal materjal kombustibbli	d _B 0 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 tinħareġ, 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 Kałwiński

Wsola 2026-05-12

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kałwiński

Dearbhú feidhmíochta i gcomhréir le Rialachán AE 305/2011

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1. Cód aitheantais uathúil den chineál táirge:	NORRA/L/BS/BLACK
Cineál táirge	Cineál BE
2. Úsáid(i) atá beartaithe:	Téamh seomraí i bhfoirgnimh
3. Monaróir:	Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Ionadaí údaráithe	-
5. Córas/córais measúnaithe agus fíoraithe ar sheasmhacht feidhmíochta:	Córas 3
6. Sonraíochtaí teicniúla comhchuibhithe a úsáideadh	EN 16510-2-2:2025
Tuarascáil tástála uimh.	30-17622/2/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
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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂) 3838 mg/m ³
Astaíochtaí ocsaíd nítrigine	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂) 96 mg/m ³
Astaíochtaí hidreacarbón	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂) 485 mg/m ³
Astaíochtaí ábhair cháithníníneacha	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂) 42 mg/m ³

Sábháilteacht agus inrochtaineacht in úsáid

	Ag aschur teasa ainmniúil		Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh	
Teocht aschuir gháis deataigh	T _{snom}	213	°C	T _{s part} 177 °C
Tarraingt íosta simléir	P _{nom}	12	Pa	P _{part} 6 Pa
Ráta sreafa maise gáis bhreosla thirim	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part} 6.8 g/s

Coigilt fuinnimh agus coinneáil teasa

	Ag aschur teasa ainmniúil		Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh	
Aschur teasa	P _{nom}	9.9	kW	P _{part} 5 kW
Aschur teasa uisce	P _{w nom}	NPD	kW	P _{w part} NPD kW
Éifeachtúlacht	η _{nom}	86	%	η _{part} 82.8 %
Éifeachtúlacht téimh shéasúrach	η _s	75.1	%	η _{part} 82.8 %
Éifeachtúlacht fuinnimh	Innéacs Éifeachtúlachta Fuinnimh			EEI 113
	Aicme éifeachtúlachta fuinnimh			- A+
Tomhaltas leictreachais	e _{l max}	NPD	kW	e _{l min} NPD kW
Tomhaltas leictreachais i mód fuireachais	e _{l 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
Astarraíocht íosta ó na taobhanna go hábhar inadhainte (cuas)	d _{S2}	NPD	mm
Astarraíocht íosta ó na taobhanna go hábhar inadhainte (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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 shainithnítear 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 shainithnítear thuas.

Arna shíniú le haghaidh agus thar ceann an mhonaróra ag:

Ceann na roinne taighde agus forbartha Sylwester Kałwiński

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

NORRA/L/BS/BLACK/V1/2026/DOP

1.	Código de identificação único do tipo de produto:	NORRA/L/BS/BLACK
	Tipo de produto	Tipo BE
2.	Utilização(ões) pretendida(s):	Aquecimento de salas em edifícios
3.	Fabricante:	Marek Bal, 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 16510-2-2:2025
	Número do relatório de ensaio	30-17622/2/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)	1083	mg/m ³	CO _{part} (13% O ₂)	3838	mg/m ³
Emissões de óxidos de azoto	NO _{x nom} (13% O ₂)	108	mg/m ³	NO _{x part} (13% O ₂)	96	mg/m ³
Emissões de hidrocarbonetos	OGC _{nom} (13% O ₂)	68	mg/m ³	OGC _{part} (13% O ₂)	485	mg/m ³
Emissões de material particulado	PM _{nom} (13% O ₂)	19	mg/m ³	PM _{part} (13% O ₂)	42	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}	213	°C	T _{spart}	177	°C
Depressão mínima da chaminé	P _{nom}	12	Pa	P _{part}	6	Pa
Caudal mássico de gases de combustão secos	Φ _{f,g nom}	9.6	g/s	Φ _{f,g part}	6.8	g/s

Economia de energia e retenção de calor

	Com potência térmica nominal			Com potência térmica de carga parcial		
Potência térmica	P _{nom}	9.9	kW	P _{part}	5	kW
Potência térmica da água	P _{wnom}	NPD	kW	P _{wpart}	NPD	kW
Eficiência	η _{nom}	86	%			
Eficiência de aquecimento sazonal	η _s	75.1	%	η _{part}	82.8	%
Eficiência energética	Índice de Eficiência Energética				EEI	113
	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 entre os lados e o material inflamável (recesso)	d _{S2}	NPD	mm
Distância mínima entre os lados e o material inflamável (45°)	d _{S3}	N/A	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	1000	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 Kalwiński