

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:	MBM/PF/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.	16/15-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			Przy częściowym obciążeniu cieplnym		
Emisja tlenku węgla	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisja tlenków azotu	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisja węglowodorów	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisja cząstek stałych	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Bezpieczeństwo i dostępność podczas użytkowania**

	Przy nominalnej mocy cieplnej			Przy częściowym obciążeniu cieplnym		
Temperatura wyjściowa spalin	T <sub>s nom</sub>	234	°C	T <sub>s part</sub>	NPD	°C
Minimalny ciąg kominowy	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Przepływ masy spalin	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła**

	Przy nominalnej mocy cieplnej			Przy częściowym obciążeniu cieplnym		
Moc cieplna	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Moc cieplna obiegu wodnego	P <sub>w nom</sub>	NPD	kW	P <sub>w part</sub>	NPD	kW
Sezonowa efektywność ogrzewania	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Efektywność	η <sub>s</sub>	71	%			
Efektywność energetyczna	Wskaźnik efektywności energetycznej			EEI		107.5
	Klasa efektywności energetycznej			-		A+
Zużycie energii elektrycznej	e <sub>l max</sub>	NPD	kW	e <sub>l min</sub>	NPD	kW
Zużycie energii elektrycznej w trybie czuwania	e <sub>l SB</sub>	NPD	kW			

**Ochrona materiałów palnych**

Minimalna odległość od tyłu do materiału palnego	d <sub>R</sub>	180	mm
Minimalna odległość boków od materiału palnego	d <sub>S</sub>	180	mm
Minimalna odległość od góry do materiału palnego w suficie	d <sub>C</sub>	800	mm
Minimalna odległość od przodu do materiału palnego	d <sub>P</sub>	2500	mm
Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w dolnej przedniej strefie promieniowania	d <sub>F</sub>	1500	mm
Minimalne odległości od przodu do materiału palnego w obszarze promieniowania bocznego przodu	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimalna odległość od dna (nie licząc stóp) do materiału palnego	d <sub>B</sub>	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  
*Sylwester Kałwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Unique identification code of the product type:	MBM/PF/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.	16/15-LG					
Notified body/ies	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
<b>7. Declared performance</b>						
Fire safety	Complies					
Mechanical strength of flue gas ducts and flues	Complies					
External surface temperature	Complies					
Electrical safety	NPD					
Release of hazardous materials	NPD					
<b>Hygiene, health and environmental protection</b>						
	At nominal heat output			At part load heat output		
Carbon monoxide emissions	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Nitrogen oxides emissions	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Hydrocarbons emissions	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Particulate matter emissions	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
<b>Safety and accessibility in use</b>						
	At nominal heat output			At part load heat output		
Flue gas outlet temperature	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimum chimney draught	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Dry fue gas mass flow rate	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
<b>Energy saving and heat retention</b>						
	At nominal heat output			At part load heat output		
Heat output	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Water heat output	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Seasonal heating efficiency	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Efficiency	η <sub>s</sub>	71	%			
Energy efficiency	Energy Efficiency Index				EEI	107.5
	Energy efficiency class				-	A+
Electricity consumption	el <sub>max</sub>	NPD	kW	el <sub>min</sub>	NPD	kW
Electricity consumption in standby mode	el <sub>SB</sub>	NPD	kW			
<b>Protection of combustible materials</b>						
Minimum distance from the rear to combustible material				d <sub>R</sub>	180	mm
Minimum distance from the sides to combustible material				d <sub>S</sub>	180	mm
Minimum distance from the top to combustible material in the ceiling				d <sub>C</sub>	800	mm
Minimum distance from the front to combustible material				d <sub>P</sub>	2500	mm
Minimum distances from the front to combustible material in bottom front radiation area				d <sub>F</sub>	1500	mm
Minimum distances from the front to combustible material in side front radiation area				d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimum distance below the bottom (not regarding feet) to combustible material				d <sub>B</sub>	130	mm
<b>Sustainable use of natural resources</b>						
Environmental sustainability	NPD					

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

Signed for and on behalf of the manufacturer by:  
Head of the research and development department Sylwester Katwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Eindeutiger Identifikationscode des Produkttyps: Produktart	MBM/PF/BLACK 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 Prüfbericht Nr. Benannte(r) Stelle(n)	EN 16510-2-2:2023-06 16/15-LG 1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl	
7.	<b>Erklärte Leistung</b>		
	Brandschutz	Entspricht	
	Mechanische Festigkeit von Abgaskanälen und Abgasleitungen	Entspricht	
	Äußere Oberflächentemperatur	Entspricht	
	Elektrische Sicherheit	NPD	
	Freisetzung gefährlicher Stoffe	NPD	
	<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz</b>		
		Bei nominaler Wärmeleistung	Wärmeleistung bei Teillast
	Kohlenmonoxidemissionen	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 1208 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	Stickoxide Emissionen	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 106 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emissionen von Kohlenwasserstoffen	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 48 mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	Emissionen von Partikeln	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 28 mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
	<b>Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung</b>		
		Bei nominaler Wärmeleistung	Wärmeleistung bei Teillast
	Abgasaustrittstemperatur	T <sub>snom</sub> 234 °C	T <sub>spart</sub> NPD °C
	Mindestzug des Schornsteins	P <sub>nom</sub> 12 Pa	P <sub>part</sub> NPD Pa
	Abgasmassenstrom	Φ <sub>f,g nom</sub> 9.6 g/s	Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s
	<b>Energieeinsparung und Wärmespeicherung</b>		
		Bei nominaler Wärmeleistung	Wärmeleistung bei Teillast
	Wärmeleistung	P <sub>nom</sub> 10 kW	P <sub>part</sub> NPD kW
	Wassererwärmungsleistung	P <sub>wnom</sub> NPD kW	P <sub>wpart</sub> NPD kW
	saisonale Heizleistung	η <sub>nom</sub> 81 %	η <sub>part</sub> NPD %
	Effizienz	η <sub>s</sub> 71 %	
	Energieeffizienz	Energieeffizienzindex	EEI 107.5
		Energieeffizienzklasse	- A+
	Stromverbrauch	e <sub>lmax</sub> NPD kW	e <sub>lmin</sub> NPD kW
	Stromverbrauch im Standby-Modus	e <sub>lSB</sub> NPD kW	
	<b>Schutz brennbarer Materialien</b>		
	Mindestabstand von der Rückseite zu brennbarem Material	d <sub>R</sub>	180 mm
	Mindestabstand von den Seiten zu brennbarem Material	d <sub>S</sub>	180 mm
	Mindestabstand von der Oberkante zu brennbaren Materialien in der Decke	d <sub>C</sub>	800 mm
	Mindestabstand von der Vorderseite zu brennbarem Material	d <sub>P</sub>	2500 mm
	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbarem Material im unteren vorderen Strahlungsbereich	d <sub>F</sub>	1500 mm
	Mindestabstände von der Vorderseite zu brennbaren Materialien im seitlichen vorderen Strahlungsbereich	d <sub>L</sub>	1500 mm
	Mindestabstand unterhalb des Bodens (nicht in Fuß gemessen) zu brennbarem Material	d <sub>B</sub>	130 mm
	<b>Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen</b>		
	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

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kalwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Code d'identification unique du type de produit:	MBM/PF/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°	16/15-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 <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
émissions d'oxydes d'azote	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
émissions d'hydrocarbures	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
émissions de particules	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Sécurité et accessibilité d'utilisation**

	À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle		
température de sortie des fumées	T <sub>s nom</sub>	234	°C	T <sub>s part</sub>	NPD	°C
tirage minimal de cheminée	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
débit massique de gaz combustible sec	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

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

	À puissance thermique nominale			Puissance thermique à charge partielle		
dégagement de chaleur	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
production de chaleur de l'eau	P <sub>w nom</sub>	NPD	kW	P <sub>w part</sub>	NPD	kW
efficacité de chauffage saisonnière	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Efficacité	η <sub>s</sub>	71	%			
efficacité énergétique	Indice d'efficacité énergétique			EEI	107.5	
	classe d'efficacité énergétique			-	A+	
Consommation d'électricité	e <sub>l max</sub>	NPD	kW	e <sub>l min</sub>	NPD	kW
Consommation électrique en mode veille	e <sub>l SB</sub>	NPD	kW			

**Protection des matériaux combustibles**

Distance minimale entre l'arrière et le matériau combustible	d <sub>R</sub>	180	mm
Distance minimale entre les côtés et le matériau combustible	d <sub>S</sub>	180	mm
Distance minimale entre le haut du plafond et les matériaux combustibles.	d <sub>C</sub>	800	mm
Distance minimale entre l'avant et le matériau combustible	d <sub>P</sub>	2500	mm
Distances minimales entre l'avant et les matériaux combustibles dans la zone de rayonnement avant inférieure	d <sub>F</sub>	1500	mm
Distances minimales entre l'avant et les matériaux combustibles dans la zone de rayonnement latérale avant	d <sub>L</sub>	1500	mm
Distance minimale sous le fond (et non en pieds) par rapport au matériau combustible	d <sub>B</sub>	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.

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**

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Codice identificativo univoco del tipo di prodotto:	MBM/PF/BLACK	
Tipo di prodotto	Tipo	BE
2. Uso/i previsto/i:	Riscaldamento degli ambienti negli edifici	
3. Produttore:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com	
4. Rappresentante autorizzato	-	
5. Sistema(i) di valutazione e verifica della costanza della prestazione:	Sistema 3	
6. Specifiche tecniche armonizzate utilizzate	EN 16510-2-2:2023-06	
Rapporto di prova n.	16/15-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	
<b>7. Prestazione dichiarata</b>		
Sicurezza antincendio	Conforme	
Resistenza meccanica dei condotti dei gas di scarico e delle canne fumarie	Conforme	
Temperatura della superficie esterna	Conforme	
Sicurezza elettrica	NPD	
Rilascio di materiali pericolosi	NPD	
<b>Igiene, salute e tutela dell'ambiente</b>		
	Alla potenza termica nominale	A carico parziale potenza termica
Emissioni di monossido di carbonio	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 1208 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Emissioni di ossidi di azoto	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 106 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Emissioni di idrocarburi	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 48 mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Emissioni di particolato	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 28 mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
<b>Sicurezza e accessibilità nell'uso</b>		
	Alla potenza termica nominale	A carico parziale potenza termica
Temperatura di uscita del fumo	T <sub>snom</sub> 234 °C	T <sub>spart</sub> NPD °C
Tiraggio minimo della canna fumaria	P <sub>nom</sub> 12 Pa	P <sub>part</sub> NPD Pa
Portata di massa del gas combustibile secco	Φ <sub>f,g nom</sub> 9.6 g/s	Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s
<b>Risparmio energetico e mantenimento del calore</b>		
	Alla potenza termica nominale	A carico parziale potenza termica
potenza termica	P <sub>nom</sub> 10 kW	P <sub>part</sub> NPD kW
Potenza termica dell'acqua	P <sub>wnom</sub> NPD kW	P <sub>wpart</sub> NPD kW
Efficienza di riscaldamento stagionale	η <sub>nom</sub> 81 %	η <sub>part</sub> NPD %
Efficienza	η <sub>s</sub> 71 %	
Efficienza energetica	Indice di efficienza energetica	EEI 107.5
	Classe di efficienza energetica	- A+
Consumo di elettricità	e <sub>lmax</sub> NPD kW	e <sub>lmin</sub> NPD kW
Consumo di energia elettrica in modalità standby	e <sub>lSB</sub> NPD kW	
<b>Protezione dei materiali combustibili</b>		
Distanza minima dalla parte posteriore al materiale combustibile	d <sub>R</sub>	180 mm
Distanza minima dai lati al materiale combustibile	d <sub>S</sub>	180 mm
Distanza minima dalla parte superiore al materiale combustibile nel soffitto	d <sub>C</sub>	800 mm
Distanza minima dalla parte anteriore al materiale combustibile	d <sub>P</sub>	2500 mm
Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale inferiore	d <sub>F</sub>	1500 mm
Distanze minime dalla parte anteriore al materiale combustibile nell'area di radiazione frontale laterale	d <sub>L</sub>	1500 mm
Distanza minima dal fondo (esclusi i piedi) al materiale combustibile	d <sub>B</sub>	130 mm
<b>Uso sostenibile delle risorse naturali</b>		
Sostenibilità ambientale	NPD	

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di prestazione è rilasciata, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del produttore da:  
Responsabile del dipartimento di ricerca e sviluppo Sylwester Kalwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kalwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Jedinečný identifikační kód typu produktu:	MBM/PF/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.	16/15-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.	<b>Deklarovaný výkon</b>						
	Požární bezpečnost	Vyhovuje					
	Mechanická pevnost kouřovodů a kouřovodů	Vyhovuje					
	Vnější povrchová teplota	Vyhovuje					
	Elektrická bezpečnost	NPD					
	Uvolňování nebezpečných látek	NPD					
	<b>Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí</b>						
		Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu		
	Emise oxidu uhelnatého	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emise oxidů dusíku	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emise uhlovdíků	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emise pevných částic	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Bezpečnost a přístupnost při používání</b>						
		Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu		
	Teplota výstupu spalin	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
	Minimální tah komína	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
	Hmotnostní průtok suchého spalínového plynu	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
	<b>Úspora energie a udržení tepla</b>						
		Při jmenovitém tepelném výkonu			Při částečném zatížení tepelného výkonu		
	Tepelný výkon	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
	Tepelný výkon vody	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
	Sezónní účinnost vytápění	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
	Účinnost	η <sub>s</sub>	71	%			
	Energetická účinnost	Index energetické účinnosti			EEI	107.5	
		Třída energetické účinnosti			-	A+	
	Spotřeba elektřiny	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
	Spotřeba elektřiny v pohotovostním režimu	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			
	<b>Ochrana hořlavých materiálů</b>						
	Minimální vzdálenost od zadní části k hořlavému materiálu	d <sub>R</sub>	180	mm			
	Minimální vzdálenost od boků k hořlavému materiálu	d <sub>S</sub>	180	mm			
	Minimální vzdálenost od horního stropu k hořlavému materiálu ve stropě	d <sub>C</sub>	800	mm			
	Minimální vzdálenost od přední strany k hořlavému materiálu	d <sub>P</sub>	2500	mm			
	Minimální vzdálenosti od přední strany k hořlavému materiálu v oblasti záření v dolní přední části	d <sub>F</sub>	1500	mm			
	Minimální vzdálenosti od čelní strany k hořlavému materiálu v boční čelní radiační oblasti	d <sub>L</sub>	1500	mm			
	Minimální vzdálenost pod dnem (bez ohledu na nohy) od hořlavého materiálu	d <sub>B</sub>	130	mm			
	<b>Udržitelné využívání přírodních zdrojů</b>						
	Environmentální udržitelnost	NPD					

Výše uvedené vlastnosti výrobku jsou v souladu se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Vedoucí oddělení výzkumu a vývoje Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1.	A terméktípus egyedi azonosító kódja:	MBM/PF/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	16/15-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 hőteljesítményénél		
Szén-monoxid-kibocsátás	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Nitrogén-oxid kibocsátás	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Szénhidrogén kibocsátás	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Részecskékibocsátás	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Biztonság és akadálymentes használat**

	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítményénél		
Füstgáz kimeneti hőmérséklet	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimális kéményhuzat	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Száraz füstgáz tömegárama	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Energiatakarékosság és hőmegtartás**

	Névleges hőteljesítményen			Részleges terhelésű hőteljesítményénél		
Hőteljesítmény	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Víz hőteljesítménye	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Szezonális fűtési hatékonyság	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Hatékonyság	η <sub>s</sub>	71	%			
Energhatékonyosság	Energhatékonyossági index			EEI	107.5	
	Energhatékonyossági osztály			-	A+	
Áramfogyasztás	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD	kW
Áramfogyasztás készenléti üzemmódban	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW			

**Éghető anyagok védelme**

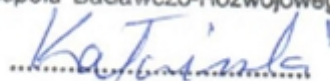
Minimális távolság hátulról az éghető anyagtól	d <sub>R</sub>	180	mm
Minimális távolság az éghető anyagtól az oldalaktól	d <sub>S</sub>	180	mm
Minimális távolság a mennyezet tetejétől az éghető anyagig	d <sub>C</sub>	800	mm
Minimális távolság az elejétől az éghető anyagig	d <sub>P</sub>	2500	mm
Minimális távolságok az elülső résztől az éghető anyagig az alsó elülső sugárzási területen	d <sub>F</sub>	1500	mm
Minimális távolságok az éghető anyagtól az oldalsó elülső sugárzási területen	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimális távolság az alj alatt (a lábakat nem számítva) az éghető anyagtól	d <sub>B</sub>	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

 Kierownik  
 Zespołu Badawczo-Rozwojowego  


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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Cod unic de identificare al tipului de produs:	MBM/PF/BLACK
Tipul de produs	Tip BE
2. Utilizare(e) prevăzută(e):	Încălzirea camerelor din clădiri
3. Producător:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 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 16510-2-2:2023-06
Raport de testare nr.	16/15-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 <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisiile de oxizi de azot	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisiile de hidrocarburi	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisiile de particule	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Siguranță și accesibilitate în utilizare**

	La puterea termică nominală			La putere termică parțială		
Temperatura de ieșire a gazelor de ardere	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Tracțiune minimă a coșului	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Debitul masic al gazului combustibil uscat	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Economisirea energiei și reținerea căldurii**

	La puterea termică nominală			La putere termică parțială		
Producție termică	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Producția de căldură a apei	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Eficiența încălzirii sezoniere	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Eficiență	η <sub>s</sub>	71	%			
Eficiență energetică	Indicele de eficiență energetică				EEI	107.5
	Clasa de eficiență energetică				-	A+
Consumul de energie electrică	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD	kW
Consumul de energie electrică în modul standby	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW			

**Protecția materialelor combustibile**

Distanța minimă din spate până la materialul combustibil	d <sub>R</sub>	180	mm
Distanța minimă de la margini la materialul combustibil	d <sub>S</sub>	180	mm
Distanța minimă de la partea superioară până la materialul combustibil din tavan	d <sub>C</sub>	800	mm
Distanța minimă de la față la materialul combustibil	d <sub>P</sub>	2500	mm
Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală inferioară	d <sub>F</sub>	1500	mm
Distanțe minime de la partea frontală la materialul combustibil în zona de radiație frontală laterală	d <sub>L</sub>	1500	mm
Distanța minimă de la fund (fără a lua în considerare picioarele) până la materialul combustibil	d <sub>B</sub>	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  
*Kalwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Μοναδικός κωδικός αναγνώρισης του τύπου προϊόντος:	MBM/PF/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 16/15-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 επικινδυνών υλικών	NPD

**Υγιεινή, υγεία και προστασία του περιβάλλοντος**

	Στην ονομαστική θερμική ισχύ			Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου		
Εκπομπές μονοξειδίου του άνθρακα	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Εκπομπές οξειδίων του αζώτου	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Εκπομπές υδρογονανθράκων	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Εκπομπές σωματιδίων	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Ασφάλεια και προσβασιμότητα κατά τη χρήση**

	Στην ονομαστική θερμική ισχύ			Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου		
Θερμοκρασία εξόδου καπνοδόχου	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Ελάχιστη έλξη καμινάδας	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Ρυθμός ροής μάζας ξηρού καυσαερίου	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Εξοικονόμηση ενέργειας και διατήρηση θερμότητας**

	Στην ονομαστική θερμική ισχύ			Σε θερμική ισχύ μερικού φορτίου		
Θερμική ισχύς	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Θερμική ισχύς νερού	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Εποχιακή απόδοση θέρμανσης	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Αποδοτικότητα	η <sub>s</sub>	71	%			
Ενεργειακή απόδοση	Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης			EEI		107.5
	Κατηγορία ενεργειακής απόδοσης			-		A+
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας σε κατάσταση αναμονής	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			

**Προστασία εύφλεκτων υλικών**

Ελάχιστη απόσταση από το πίσω μέρος έως το εύφλεκτο υλικό	d <sub>R</sub>	180	mm
Ελάχιστη απόσταση από τις πλευρές έως το εύφλεκτο υλικό	d <sub>S</sub>	180	mm
Ελάχιστη απόσταση από την κορυφή έως το εύφλεκτο υλικό στην οροφή	d <sub>C</sub>	800	mm
Ελάχιστη απόσταση από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό	d <sub>P</sub>	2500	mm
Ελάχιστες αποστάσεις από το μπροστινό μέρος έως το εύφλεκτο υλικό στην περιοχή ακτινοβολίας του κάτω μπροστινού μέρους	d <sub>F</sub>	1500	mm
Ελάχιστες αποστάσεις από το μέτωπο έως το εύφλεκτο υλικό στην πλευρική περιοχή ακτινοβολίας του εμπρόσθιου μέρους	d <sub>L</sub>	1500	mm
Ελάχιστη απόσταση κάτω από τον πυθμένα (δεν αφορά τα πόδια) από εύφλεκτο υλικό	d <sub>B</sub>	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 Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kałwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Código de identificación único del tipo de producto:	MBM/PF/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	16/15-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					
<b>7. Rendimiento declarado</b>						
Seguridad contra incendios	Cumple					
Resistencia mecánica de los conductos y chimeneas de gases de combustión	Cumple					
Temperatura de la superficie externa	Cumple					
Seguridad eléctrica	NPD					
Liberación de materiales peligrosos	NPD					
<b>Higiene, salud y protección ambiental</b>						
	Con una potencia calorífica nominal		Salida de calor a carga parcial			
emisiones de monóxido de carbono	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
emisiones de óxidos de nitrógeno	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
emisiones de hidrocarburos	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisiones de partículas	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
<b>Seguridad y accesibilidad en el uso</b>						
	Con una potencia calorífica nominal		Salida de calor a carga parcial			
Temperatura de salida de humos	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Tiro mínimo de la chimenea	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
caudal másico de gas combustible seco	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
<b>Ahorro de energía y retención de calor</b>						
	Con una potencia calorífica nominal		Salida de calor a carga parcial			
Producción de calor	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
salida de calor del agua	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
eficiencia de la calefacción estacional	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Eficiencia	η <sub>s</sub>	71	%			
eficiencia energética	Índice de eficiencia energética			EEI	107.5	
	clase de eficiencia energética			-	A+	
consumo de electricidad	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Consumo de electricidad en modo de espera	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			
<b>Protección de materiales combustibles</b>						
Distancia mínima desde la parte trasera al material combustible	d <sub>R</sub>	180	mm			
Distancia mínima desde los laterales al material combustible	d <sub>S</sub>	180	mm			
Distancia mínima desde la parte superior hasta el material combustible en el techo	d <sub>C</sub>	800	mm			
Distancia mínima desde la parte frontal al material combustible	d <sub>P</sub>	2500	mm			
Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal inferior	d <sub>F</sub>	1500	mm			
Distancias mínimas desde el frente hasta el material combustible en la zona de radiación frontal lateral	d <sub>L</sub>	1500	mm			
Distancia mínima desde el fondo (sin tener en cuenta los pies) hasta el material combustible	d <sub>B</sub>	130	mm			
<b>Uso sostenible de los recursos naturales</b>						
sostenibilidad ambiental	NPD					

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

Firmado en nombre y representación del fabricante por:  
Jefe del departamento de investigación y desarrollo Sylwester Kałwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Sylwester Kałwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunnistekoodi:	MBM/PF/BLACK
Tuotetyyppi	Tyyppi BE
2. Käyttötarkoitus:	Huoneiden lämmitys rakennuksissa
3. Valmistaja:	Kratki.pl Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Valtuutettu edustaja	-
5. Suorituskyvyn pysyvyyden arviointi- ja todentamisyjärjestelmä(t):	Järjestelmä 3
6. Käytetyt yhdenmukaistetut tekniset eritelvät	EN 16510-2-2:2023-06
Testiraportin nro	16/15-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			Lämmöntuotto osakuormalla		
Hiilimonoksidipäästöt	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Typpidioksidipäästöt	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Hiilivetyjen päästöt	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Hiukkaspäästöt	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Turvallisuus ja esteettömyys käytössä**

	Nimellisellä lämpöteholla			Lämmöntuotto osakuormalla		
Savupiipun ulostulon lämpötila	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimivetohormi	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Kuivan savukaasun massavirta	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Energiansäästö ja lämmönpidätys**

	Nimellisellä lämpöteholla			Lämmöntuotto osakuormalla		
Lämmöntuotto	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Veden lämmöntuotto	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Kausittaisen lämmityksen hyötysuhde	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Tehokkuus	η <sub>s</sub>	71	%			
Energiätehokkuus	Energiätehokkuusindeksi			EEI		107.5
	Energiätehokkuusluokka			-		A+
Sähkönkulutus	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Sähkönkulutus valmiustilassa	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			

**Palavien materiaalien suojaus**


Minimietäisyys takaosasta palavaan materiaaliin	d <sub>R</sub>	180	mm
Sivujen vähimmäisetäisyys palavaan materiaaliin	d <sub>S</sub>	180	mm
Minimietäisyys yläreunasta katon palamiskykyiseen materiaaliin	d <sub>C</sub>	800	mm
Minimietäisyys edestä palavaan materiaaliin	d <sub>P</sub>	2500	mm
Vähimmäisetäisyydet etupuolelta palavaan materiaaliin alaosan etusäteilyalueella	d <sub>F</sub>	1500	mm
Vähimmäisetäisyydet edestä palavaan materiaaliin sivuttaissuuntaisella säteilyalueella	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimietäisyys pohjan alapuolelta (jalkoja ei lasketa) palavaan materiaaliin	d <sub>B</sub>	130	mm

**Luonnonvarojen kestävä käyttö**

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

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

Allekirjoittanut valmistajan puolesta ja puolesta:  
 Tutkimus- ja kehitysosaston johtaja Sylwester Kalwiński

Kierownik  
 Zespołu Badawczo-Rozwojowego  


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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Уникален идентификационен код на вида продукт:	MBM/PF/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 №	16/15-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 <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Емисии на азотни оксиди	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Емисии на въглеводороди	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Емисии на твърди частици	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Безопасност и достъпност при употреба**

	При номинална топлинна мощност			При частично натоварване на топлинната мощност		
Температура на изхода на дымоотвода	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>s part</sub>	NPD	°C
Минимална тяга на комина	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Масов дебит на сухия димен газ	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Пестене на енергия и задържане на топлина**

	При номинална топлинна мощност			При частично натоварване на топлинната мощност		
Топлинна мощност	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Топлинна мощност на водата	P <sub>w nom</sub>	NPD	kW	P <sub>w part</sub>	NPD	kW
Сезонна ефективност на отоплението	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Ефективност	η <sub>s</sub>	71	%			
Енергийна ефективност	Индекс на енергийна ефективност			EEI		107.5
	Клас на енергийна ефективност			-		A+
Консумация на електроенергия	e <sub>l max</sub>	NPD	kW	e <sub>l min</sub>	NPD	kW
Консумация на електроенергия в режим на готовност	e <sub>l SB</sub>	NPD	kW			

**Защита на горими материали**

Минимално разстояние от задната част до запалим материал	d <sub>R</sub>	180	mm
Минимално разстояние от страните до запалим материал	d <sub>S</sub>	180	mm
Минимално разстояние от горната част до запалим материал на тавана	d <sub>C</sub>	800	mm
Минимално разстояние от предната част до запалим материал	d <sub>P</sub>	2500	mm
Минимални разстояния от предната част до горимия материал в долната предна радиационна зона	d <sub>F</sub>	1500	mm
Минимални разстояния от предната част до запалим материал в страничната предна радиационна зона	d <sub>L</sub>	1500	mm
Минимално разстояние под дъното (без да се отнася до краката) до запалим материал	d <sub>B</sub>	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

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Silwester Kalwinski*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Unieke identificatiecode van het producttype:	MBM/PF/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.	16/15-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 <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Stikstofoxide-uitstoot	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Koolwaterstoffen-uitstoot	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Uitstoot van fijnstof	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik**

	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Rookgasafvoertemperatuur	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimale schoorsteentrek	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Massastroom van droog rookgas	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Energiebesparing en warmtebehoud**

	Bij nominale warmteafgifte			Bij deellast warmteafgifte		
Warmteafgifte	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Waterwarmteafgifte	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Seizoensgebonden verwarmingsrendement	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Efficiëntie	η <sub>s</sub>	71	%			
Energie-efficiëntie	Energie-efficiëntie-index			EEI		107.5
	Energie-efficiëntieklasse			-		A+
Elektriciteitsverbruik	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Stroomverbruik in stand-bymodus	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			

**Bescherming van brandbare materialen**

Minimale afstand van de achterzijde tot brandbaar materiaal	d <sub>R</sub>	180	mm
Minimale afstand van de zijkanten tot brandbaar materiaal	d <sub>S</sub>	180	mm
Minimale afstand van boven tot brandbaar materiaal in het plafond	d <sub>C</sub>	800	mm
Minimale afstand van de voorkant tot brandbaar materiaal	d <sub>P</sub>	2500	mm
Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het onderste frontale stralingsgebied	d <sub>F</sub>	1500	mm
Minimale afstanden van de voorkant tot brandbaar materiaal in het stralingsgebied aan de zijkant	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimale afstand onder de bodem (niet in voeten gemeten) tot brandbaar materiaal	d <sub>B</sub>	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 Kalwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kalwiński*

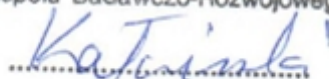
**Ekspluatācijas īpašību deklarācija saskaņā ar ES Regulu 305/2011**

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Produkta veida unikālais identifikācijas kods:	MBM/PF/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.	16/15-LG				
	Paziņotā(-ās) iestāde(-es).	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl				
7.	<b>Deklarētā veiktspēja</b>					
	Ugunsdrošība	Atbilst				
	Dūmvadu kanālu un dūmvadu mehāniskā izturība	Atbilst				
	Ārējās virsmas temperatūra	Atbilst				
	Elektriskā drošība	NPD				
	Bīstamo materiālu izdalīšanās	NPD				
	<b>Higiēna, veselība un vides aizsardzība</b>					
		Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes	
	Oglekļa monoksīda emisijas	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Slāpekļa oksīdu emisijas	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Oglekļa ūdeņražu emisijas	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Cieto daļiņu emisijas	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	<b>Drošība un pieejamība lietošanā</b>					
		Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes	
	Dūmvada izejas temperatūra	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD °C
	Minimālais skursteņa vilkme	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD Pa
	Sausas deggāzes masas plūsmas ātrums	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD g/s
	<b>Enerģijas taupīšana un siltuma saglabāšana</b>					
		Pie nominālās siltuma jaudas			Siltuma jauda pie daļējas slodzes	
	Siltuma jauda	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD kW
	Ūdens siltuma jauda	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD kW
	Sezonas apkures efektivitāte	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD %
	Efektivitāte	η <sub>s</sub>	71	%		
	Energoefektivitāte	Energoefektivitātes indekss			EEI	107.5
		Energoefektivitātes klase			-	A+
	Elektroenerģijas patēriņš	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD kW
	Elektroenerģijas patēriņš gaidīšanas režīmā	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW		
	<b>Degošu materiālu aizsardzība</b>					
	Minimālais attālums no aizmugures līdz degošam materiālam	d <sub>R</sub>	180	mm		
	Minimālais attālums no sāniem līdz degošiem materiāliem	d <sub>S</sub>	180	mm		
	Minimālais attālums no augšas līdz degošiem materiāliem griestos	d <sub>C</sub>	800	mm		
	Minimālais attālums no priekšpusē līdz degošam materiālam	d <sub>P</sub>	2500	mm		
	Minimālie attālumi no priekšpusē līdz degošam materiālam apakšējā priekšējā starojuma zonā	d <sub>F</sub>	1500	mm		
	Minimālie attālumi no priekšpusē līdz degošam materiālam sānu priekšējā starojuma zonā	d <sub>L</sub>	1500	mm		
	Minimālais attālums zem pamatnes (neattiecībā uz kājām) līdz degošam materiālam	d <sub>B</sub>	130	mm		
	<b>Dabas resursu ilgtspējīga izmantošana</b>					
	Vides ilgtspējība	NPD				
	Iepriekš norādītā produkta veiktspēja atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija ir izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir pilnībā atbildīgs iepriekš norādītais ražotājs.					

Ražotāja vārdā un vārdā parakstījis:

Pētniecības un attīstības departamenta vadītājs Silvestrs Kalvinskis

 Kierownik  
 Zespołu Badawczo-Rozwojowego  


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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas:	MBM/PF/BLACK				
	Produkto tipas	Tipas	BE			
2.	Paskirtis (-ai):	Pastatų kambarių šildymas				
3.	Gamintojas:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com				
4.	Įgaliotasis atstovas	-				
5.	Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):	3 sistema				
6.	Naudotos suderintos techninės specifikacijos	EN 16510-2-2:2023-06				
	Bandyimo ataskaitos nr.	16/15-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.	<b>Deklaruojamas našumas</b>					
	Priešgaisrinė sauga	Atitinka				
	Dūmtakių ortakių ir dūmtraukių mechaninis stiprumas	Atitinka				
	Išorinio paviršiaus temperatūra	Atitinka				
	Elektros sauga	NPD				
	Pavojingų medžiagų išleidimas	NPD				
	<b>Higiena, sveikata ir aplinkos apsauga</b>					
		Esant nominaliam šilumos išekvojimui			Esant daliai apkovai, šiluminė galia	
	Anglies monoksido išmetimas	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Azoto oksidų išmetimas	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Angliavandenilių išmetimas	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	Kietųjų dalelių išmetimas	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD mg/m <sup>3</sup>
	<b>Saugumas ir prienamumas naudojant</b>					
		Esant nominaliam šilumos išekvojimui			Esant daliai apkovai, šiluminė galia	
	Dūmtakio išleidimo angos temperatūra	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD °C
	Minimali kamino trauka	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD Pa
	Sausų degių dujų masės srautas	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD g/s
	<b>Energijos taupymas ir šilumos išlaikymas</b>					
		Esant nominaliam šilumos išekvojimui			Esant daliai apkovai, šiluminė galia	
	Šilumos išeiga	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD kW
	Vandens šilumos išeiga	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD kW
	Sezoninis šildymo efektyvumas	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD %
	Efektyvumas	η <sub>s</sub>	71	%		
	Energijos vartojimo efektyvumas	Energijos vartojimo efektyvumo indeksas			EEI	107.5
		Energijos vartojimo efektyvumo klasė			-	A+
	Elektros energijos suvartojimas	e <sub>l,max</sub>	NPD	kW	e <sub>l,min</sub>	NPD kW
	Elektros energijos suvartojimas budėjimo režimu	e <sub>l,SB</sub>	NPD	kW		
	<b>Degių medžiagų apsauga</b>					
	Minimalus atstumas nuo galo iki degių medžiagų	d <sub>R</sub>	180	mm		
	Minimalus atstumas nuo šonų iki degių medžiagų	d <sub>S</sub>	180	mm		
	Minimalus atstumas nuo viršaus iki degių medžiagų lubose	d <sub>C</sub>	800	mm		
	Minimalus atstumas nuo priekio iki degių medžiagų	d <sub>P</sub>	2500	mm		
	Minimalūs atstumai nuo priekio do degių medžiagų apatinėje priekinėje spinduliuotės zonoje	d <sub>F</sub>	1500	mm		
	Minimalūs atstumai nuo priekio iki degių medžiagų šoninėje priekinėje spinduliuotės zonoje	d <sub>L</sub>	1500	mm		
	Minimalus atstumas žemiau dugno (neatsižvelgiant į kojas) iki degių medžiagų	d <sub>B</sub>	130	mm		
	<b>Tvarus gamtos išteklių naudojimas</b>					
	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

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Unik identifikationskod för produkttypen:	MBM/PF/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.	16/15-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 prestation

Brandsäkerhet	Följer
Mekanisk hållfasthet hos rökkanaler 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 <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Kväveoxidutsläpp	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Kolväteutsläpp	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Utsläpp av partiklar	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

### Säkerhet och tillgänglighet vid användning

	Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
Temperatur på rökgasutloppet	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minsta skorstensdrag	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Torrt bränslegasmassflöde	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

### Energieffektivitet och värmehållning

	Vid nominell värmeeffekt			Vid dellast värmeeffekt		
Värmeeffekt	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Vattenvärmeeffekt	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Säsongsbunden uppvärmningseffektivitet	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Effektivitet	η <sub>s</sub>	71	%			
Energieffektivitet	Energieffektivitetsindex				EEl	107.5
	Energieffektivitetsklass				-	A+
Elförbrukning	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Elförbrukning i standbyläge	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			

### Skydd av brännbara material

Minsta avstånd från baksidan till brännbart material	d <sub>R</sub>	180	mm
Minsta avstånd från sidorna till brännbart material	d <sub>S</sub>	180	mm
Minsta avstånd från toppen till brännbart material i taket	d <sub>C</sub>	800	mm
Minsta avstånd från framsidan till brännbart material	d <sub>P</sub>	2500	mm
Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i det nedre främre strålningsområdet	d <sub>F</sub>	1500	mm
Minsta avstånd från framsidan till brännbart material i sidostrålningsområde	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minsta avstånd under botten (gäller ej fötter) till brännbart material	d <sub>B</sub>	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

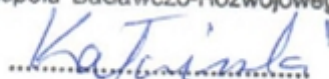
Kierownik  
 Zespołu Badawczo-Rozwojowego  


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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Enolična identifikacijska koda vrste izdelka: Vrsta izdelka	MBM/PF/BLACK 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 Poročilo o preskusu št. Priglašeni organ/-i	EN 16510-2-2:2023-06 16/15-LG 1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
7.	<b>Deklarirana zmogljivost</b>						
	Požarna varnost	Ustreza					
	Mehanska trdnost dimovodnih kanalov in dimnih cevi	Ustreza					
	Temperatura zunanje površine	Ustreza					
	Električna varnost	NPD					
	Izpust nevarnih snovi	NPD					
	<b>Higiena, zdravje in varstvo okolja</b>						
		Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
	Emisije ogljikovega monoksida	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emisije dušikovih oksidov	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emisije ogljikovodikov	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	Emisije trdnih delcev	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
	<b>Varnost in dostopnost med uporabo</b>						
		Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
	Temperatura izhoda dimnih plinov	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
	Minimalni vlek dimnika	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
	Masni pretok suhega dimnega plina	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
	<b>Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote</b>						
		Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
	Toplotna moč	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
	Izhodna toplota vode	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
	Sezonska učinkovitost ogrevanja	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
	Učinkovitost	η <sub>s</sub>	71	%			
	Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti				EEI	107.5
		Razred energijske učinkovitosti				-	A+
	Poraba električne energije	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
	Poraba električne energije v stanju pripravljenosti	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			
	<b>Zaščita vnetljivih materialov</b>						
	Najmanjša razdalja od zadnjega dela do vnetljivega materiala	d <sub>R</sub>	180	mm			
	Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala	d <sub>S</sub>	180	mm			
	Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu	d <sub>C</sub>	800	mm			
	Najmanjša razdalja od sprednje strani do vnetljivega materiala	d <sub>P</sub>	2500	mm			
	Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja	d <sub>F</sub>	1500	mm			
	Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v stranskem sprednjem območju sevanja	d <sub>L</sub>	1500	mm			
	Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevanja nog) do vnetljivega materiala	d <sub>B</sub>	130	mm			
	<b>Trajnostna raba naravnih virov</b>						
	Okoljska trajnost	NPD					
	Učinkovitost izdelka, opredeljena zgoraj, je v skladu z naborom deklariranih zmogljivosti. Ta izjava o zmogljivosti je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 izdana pod izključno odgovornostjo zgoraj navedenega proizvajalca.						

 Podpisal za in v imenu proizvajalca:  
 Vodja oddelka za raziskave in razvoj Sylwester Kałwiński

 Kierownik  
 Zespołu Badawczo-Rozwojowego  


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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Jedinečný identifikačný kód typu produktu:	MBM/PF/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. Pooblaščený zastopnik	-					
5. Systém(y) posudzovania a overovania stálosti úžitkových vlastností:	Systém 3					
6. Uporabljene usklajene tehnične specifikacije	EN 16510-2-2:2023-06					
Poročilo o preskusu št.	16/15-LG					
Notifikovaný orgán/y	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl					
<b>7. Deklarovaný výkon</b>						
Požiarne bezpečnosť	Vyhovuje					
Mehanska trdnost dimovodnih kanalov in dimnih cevi	Vyhovuje					
Vonkajšia površková teplota	Vyhovuje					
Elektrická bezpečnosť	NPD					
Uvoľňovanie nebezpečných látok	NPD					
<b>Higiena, zdravje in varstvo okolja</b>						
	Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
Emisije ogljikovega monoksida	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisije dušikovitih oksidov	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisije ogljikovodikov	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emisije trdnih delcev	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
<b>Varnost in dostopnost med uporabo</b>						
	Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
Temperatura izhoda dimnih plinov	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimalni vlek dimnika	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Masni pretok suhega dimnega plina	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s
<b>Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote</b>						
	Pri nazivni toplotni moči			Pri delni obremenitvi toplotne moči		
Toplotna moč	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Izhodna toplota vode	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Sezonska učinkovitost ogrevanja	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Učinkovitost	η <sub>s</sub>	71	%			
Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti			EEI		
	Razred energetske učinkovitosti			-		
Poraba električne energije	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Poraba električne energije v stanju pripravljenosti	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			
<b>Zaščita vnetljivih materialov</b>						
Najmanjša razdalja od zadnjega dela do vnetljivega materiala	d <sub>R</sub>	180	mm			
Najmanjša razdalja od stranic do vnetljivega materiala	d <sub>S</sub>	180	mm			
Najmanjša razdalja od vrha do vnetljivega materiala v stropu	d <sub>C</sub>	800	mm			
Najmanjša razdalja od sprednje strani do vnetljivega materiala	d <sub>P</sub>	2500	mm			
Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v spodnjem sprednjem območju sevanja	d <sub>F</sub>	1500	mm			
Najmanjše razdalje od sprednje strani do vnetljivega materiala v stranskem sprednjem območju sevanja	d <sub>L</sub>	1500	mm			
Najmanjša razdalja pod dnom (brez upoštevanja nog) do vnetljivega materiala	d <sub>B</sub>	130	mm			
<b>Trajnostna raba naravnih virov</b>						
Okoljska trajnost	NPD					
Výkon produktu identifikovaného vyššie je v súlade so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 na výhradnú zodpovednosť vyššie uvedeného výrobcu.						

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

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kałwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Unik identifikationskode for produkttypen:	MBM/PF/BLACK
Produkttype	Type BE
2. Tilsigtet anvendelse(r):	Opvarmning af rum i bygninger
3. Fabrikant:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com
4. Autoriseret repræsentant	-
5. System(er) til vurdering og verifikation af ydeevnens konstanthed:	System 3
6. Harmoniserede tekniske specifikationer anvendt	EN 16510-2-2:2023-06
Testrapport nr.	16/15-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			Ved dellast varmeydelse		
Kulilteemissioner	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Kvælstofoxidemissioner	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Kulbrinteemissioner	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emissioner af partikler	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Sikkerhed og tilgængelighed i brug**

	Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse		
Udgangstemperatur for røggas	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Mindste skorstenstræk	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Massestrømningshastighed for tør røggas	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Energi besparelse og varmebevarelse**

	Ved nominel varmeydelse			Ved dellast varmeydelse		
Varmeafgivelse	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Vandvarmeydelse	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Sæsonbestemt opvarmningseffektivitet	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Effektivitet	η <sub>s</sub>	71	%			
Energieffektivitet	Energieffektivitetsindeks			EEL		107.5
	Energieffektivitetsklasse			-		A+
Elforbrug	el <sub>max</sub>	NPD	kW	el <sub>min</sub>	NPD	kW
Elforbrug i standbytilstand	el <sub>SB</sub>	NPD	kW			

**Beskyttelse af brandbare materialer**

Minimumsafstand fra bagsiden til brandbart materiale	d <sub>R</sub>	180	mm
Minimumsafstand fra siderne til brændbart materiale	d <sub>S</sub>	180	mm
Minimumsafstand fra toppen til brændbart materiale i loftet	d <sub>C</sub>	800	mm
Minimumsafstand fra forsiden til brændbart materiale	d <sub>P</sub>	2500	mm
Minimumsafstande fra fronten til brændbart materiale i det nederste, forreste strålingsområde	d <sub>F</sub>	1500	mm
Minimumsafstande fra fronten til brændbart materiale i sidefrontstrålingsområdet	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimumsafstand under bunden (ikke med hensyn til fødder) til brandbart materiale	d <sub>B</sub>	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**

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Jedinstveni identifikacijski kod vrste proizvoda:	MBM/PF/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.	16/15-LG	
Prijavljeno tijelo/a	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl	
<b>7. Deklarirana izvedba</b>		
Sigurnost od požara	Sukladno	
Mehanička čvrstoća dimovodnih kanala i dimnjaka	Sukladno	
Temperatura vanjske površine	Sukladno	
Električna sigurnost	NPD	
Ispuštanje opasnih materijala	NPD	
<b>Higijena, zdravlje i zaštita okoliša</b>		
	Pri nominalnom toplinskom učinku	Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza
Emisije ugljičnog monoksida	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 1208 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Emisije dušikovih oksida	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 106 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Emisije ugljikovodika	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 48 mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Emisije čestica	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 28 mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
<b>Sigurnost i pristupačnost u upotrebi</b>		
	Pri nominalnom toplinskom učinku	Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza
Temperatura izlaza dimnih plinova	T <sub>snom</sub> 234 °C	T <sub>spart</sub> NPD °C
Minimalni dimnjak potisak	P <sub>nom</sub> 12 Pa	P <sub>part</sub> NPD Pa
Maseni protok suhog plina	Φ <sub>f,g nom</sub> 9.6 g/s	Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s
<b>Ušteda energije i zadržavanje topline</b>		
	Pri nominalnom toplinskom učinku	Pri djelomičnom opterećenju toplinskog izlaza
Toplinski izlaz	P <sub>nom</sub> 10 kW	P <sub>part</sub> NPD kW
Toplinska snaga vode	P <sub>wnom</sub> NPD kW	P <sub>wpart</sub> NPD kW
Sezonska učinkovitost grijanja	η <sub>nom</sub> 81 %	η <sub>part</sub> NPD %
Učinkovitost	η <sub>s</sub> 71 %	
Energetska učinkovitost	Indeks energetske učinkovitosti	EEI 107.5
	Razred energetske učinkovitosti	- A+
Potrošnja električne energije	el <sub>max</sub> NPD kW	el <sub>min</sub> NPD kW
Potrošnja električne energije u stanju pripravnosti	el <sub>SB</sub> NPD kW	
<b>Zaštita zapaljivih materijala</b>		
Minimalna udaljenost od stražnjeg dijela do zapaljivog materijala	d <sub>R</sub>	180 mm
Minimalna udaljenost od stranica do zapaljivog materijala	d <sub>S</sub>	180 mm
Minimalna udaljenost od vrha do zapaljivog materijala u stropu	d <sub>C</sub>	800 mm
Minimalna udaljenost od prednje strane do zapaljivog materijala	d <sub>P</sub>	2500 mm
Minimalne udaljenosti od prednje strane do zapaljivog materijala u donjem prednjem području zračenja	d <sub>F</sub>	1500 mm
Minimalne udaljenosti od prednje strane do zapaljivog materijala u bočnom prednjem području zračenja	d <sub>L</sub>	1500 mm
Minimalna udaljenost ispod dna (ne uzimajući u obzir stopala) od zapaljivog materijala	d <sub>B</sub>	130 mm
<b>Održivo korištenje prirodnih resursa</b>		
Održivost okoliša	NPD	
Učinak proizvoda koji je gore identificiran u skladu je sa skupom deklariranih učinaka. Ova izjava o svojstvima izdana je, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću gore navedenog proizvođača.		

Potpisao za i u ime proizvođača:

Voditelj odjela za istraživanje i razvoj Sylwester Kalwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kalwiński*

**Toimivusdeklaratsioon vastavalt ELi määrusele 305/2011**

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1.	Tootetüübi unikaalne identifitseerimiskood:	MBM/PF/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.	16/15-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 <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Lämmastikoksiidide heitkogused	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Süivesinike heitkogused	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Tahkete osakeste heitkogused	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Ohutus ja lipipäasetavus kasutamisel**

	Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus		
Suitsugaasi väljalasketemperatuur	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Minimaalne korstnatõmme	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Kuiva kütusegaasi massivoolukiirus	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Energiasääst ja soojuse säilitamine**

	Nimisoojusvõimsusel			Osalise koormuse korral soojusvõimsus		
Soojusvõimsus	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Vee soojusvõimsus	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Hooajaline kütetõhusus	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Tõhusus	η <sub>s</sub>	71	%			
Energiaatõhusus	Energiaatõhususe indeks				EEI	107.5
	Energiaatõhususe klass				-	A+
Elektrienergia tarbimine	el <sub>max</sub>	NPD	kW	el <sub>min</sub>	NPD	kW
Elektrienergia tarbimine ooterežiimis	el <sub>SB</sub>	NPD	kW			

**Põlevate materjalide kaitse**

Minimaalne kaugus tagant süttiva materjalini	d <sub>R</sub>	180	mm
Minimaalne kaugus külgedelt põleva materjalini	d <sub>S</sub>	180	mm
Minimaalne kaugus laes olevast põlevast materjalist ülevalt	d <sub>C</sub>	800	mm
Minimaalne kaugus esiosast põleva materjalini	d <sub>P</sub>	2500	mm
Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini alumises esikiirgusalas	d <sub>F</sub>	1500	mm
Minimaalsed kaugused esiosast põleva materjalini külgmises esikiirgusalas	d <sub>L</sub>	1500	mm
Minimaalne kaugus põhjast (jalgu arvestamata) süttiva materjalini	d <sub>B</sub>	130	mm

**Loodusvarade säästev kasutamine**

Keskkonnasäästlikkus	NPD
----------------------	-----

Ülaltoodud toote toimivus vastab deklareeritud toimevõimele. See toimevõime deklaratatsioon antakse välja vastavalt määrusele (EL) nr 305/2011 üldnimetatud tootja ainuvastutusel.

Tootja nimel ja nimel allkirjastas:

Teadus- ja arendusosakonna juhataja Sylwester Katwiński

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Kodiċi ta' identifikazzjoni uniku tat-tip ta' prodott:	MBM/PF/BLACK	
Tip ta' prodott	Tip BE	
2. Użu(i) intenzjonat(i):		
3. Manifattur:	Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, Polska, 0048483899914, info@kratki.com, www.kratki.com	
4. Rappreżentant awtorizzat	-	
5. Sistema(i) ta' valutazzjoni u verifika tal-kostanza tal-prestazzjoni:	Sistema 3	
6. Speċifikazzjonijiet tekniċi armonizzati użati	EN 16510-2-2:2023-06	
Rapport tat-test nru.	16/15-LG	
Korp/i notifikati	1452 - INSTYTUT ENERGETYKI, ul. Mory 8, 01-330 Warszawa, Polska, 0048223451200, instytut.energetyki@ien.com.pl, www.ien.com.pl	
<b>7. Prestazzjoni ddikjarata</b>		
Sigurtà tan-nar	Jikkonforma	
Saħħa mekkanika tal-kanali u l-kanali tal-gass taċ-ċumnija	Jikkonforma	
Temperatura esterna tal-wiċċ	Jikkonforma	
Sigurtà elettrika	NPD	
Rilaxx ta' materjali perikolużi	NPD	
<b>Iġjene, saħħa u protezzjoni ambjentali</b>		
	Fil-produzzjoni tas-shana nominali	Hruġ tas-shana b'tagħbija parzjali
Emissjonijiet ta' monossidu tal-karbonju	CO <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 1208 mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Emissjonijiet ta' ossidi tan-nitroġenu	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 106 mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Emissjonijiet ta' idrokarburi	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 48 mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
Emissjonijiet ta' materja partikulata	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> ) 28 mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> ) NPD mg/m <sup>3</sup>
<b>Sigurtà u aċċessibilità fl-użu</b>		
	Fil-produzzjoni tas-shana nominali	Hruġ tas-shana b'tagħbija parzjali
Temperatura tal-hruġ tal-gass tad-duħħan	T <sub>s nom</sub> 234 °C	T <sub>spart</sub> NPD °C
Trakk tal-kamin minimu	P <sub>nom</sub> 12 Pa	P <sub>part</sub> NPD Pa
Rata tal-fluss tal-massa tal-gass tal-fjuwil niexef	Φ <sub>f,g nom</sub> 9.6 g/s	Φ <sub>f,g part</sub> NPD g/s
<b>Iffrankar tal-enerġija u żamma tas-shana</b>		
	Fil-produzzjoni tas-shana nominali	Hruġ tas-shana b'tagħbija parzjali
Produzzjoni tas-shana	P <sub>nom</sub> 10 kW	P <sub>part</sub> NPD kW
Produzzjoni tas-shana tal-ilma	P <sub>w nom</sub> NPD kW	P <sub>w part</sub> NPD kW
Effiċjenza tat-tishin stagjonali	η <sub>nom</sub> 81 %	η <sub>part</sub> NPD %
Effiċjenza	η <sub>s</sub> 71 %	
Effiċjenza fl-enerġija	Indiċi tal-Effiċjenza Enerġetika	EEI 107.5
	Klassi tal-effiċjenza enerġetika	- A+
Konsum tal-elettriku	e <sub>l max</sub> NPD kW	e <sub>l min</sub> NPD kW
Konsum tal-elettriku fil-modalità standby	e <sub>l SB</sub> NPD kW	
<b>Protezzjoni ta' materjali kombustibbli</b>		
Distanza minima minn wara għal materjal kombustibbli		d <sub>R</sub> 180 mm
Distanza minima mill-ġnub għal materjal kombustibbli		d <sub>S</sub> 180 mm
Distanza minima minn fuq sal-materjal kombustibbli fis-saqaf		d <sub>C</sub> 800 mm
Distanza minima minn quddiem għal materjal kombustibbli		d <sub>P</sub> 2500 mm
Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radjazzjoni ta' quddiem t'isfel		d <sub>F</sub> 1500 mm
Distanzi minimi minn quddiem għal materjal kombustibbli fiż-żona tar-radjazzjoni ta' quddiem tal-ġenb		d <sub>L</sub> 1500 mm
Distanza minima taħt il-qiegħ (mingħajr ma tirrigwarda s-saqajn) għal materjal kombustibbli		d <sub>B</sub> 130 mm
<b>Użu sostenibbli tar-riżorsi naturali</b>		
Sostenibilità ambjentali	NPD	
Il-prestazzjoni tal-prodott identifikat hawn fuq hija konformi mas-sett ta' prestazzjoni/jiet iddikjarati. Din id-dikjarazzjoni ta' prestazzjoni tinhareġ, skont ir-Regolament (UE) Nru 305/2011, taħt ir-responsabbiltà unika tal-manifattur identifikat hawn fuq.		

Iffirmat għal u f'isem il-manifattur minn:

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

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Kalwiński*

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

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Cód aitheantais uathúil den chineál táirge:	MBM/PF/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.	16/15-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 <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Astaíochtaí ocsaídí nítrigine	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Astaíochtaí hidreacarbón	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Astaíochtaí ábhair cháithníneacha	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Sábháilteacht agus inrochtaineacht in úsáid**

	Ag aschur teasa ainmniúil			Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh		
Teocht aschuir gháis deataigh	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Tarraingt íosta simléir	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Ráta sreafa maise gáis bhreosla thirim	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Coigilt fuinnimh agus coinneáil teasa**

	Ag aschur teasa ainmniúil			Aschur teasa ag ualaigh pháirtigh		
Aschur teasa	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Aschur teasa uisce	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Éifeachtúlacht téimh shéasúrach	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Éifeachtúlacht	η <sub>s</sub>	71	%			
Éifeachtúlacht fuinnimh	Innéacs Éifeachtúlachta Fuinnimh			EEI		107.5
	Aicme éifeachtúlachta fuinnimh			-		A+
Tomhaltas leictreachais	e <sub>lmax</sub>	NPD	kW	e <sub>lmin</sub>	NPD	kW
Tomhaltas leictreachais i mód fuireachais	e <sub>lSB</sub>	NPD	kW			

**Cosaint ábhar inadhainte**

Fad íosta ón gcúl go dtí ábhar inadhainte	d <sub>R</sub>	180	mm
An fad íosta ó na taobhanna go dtí ábhar inadhainte	d <sub>S</sub>	180	mm
An fad íosta ón mbarr go dtí ábhar inadhainte sa tsíleáil	d <sub>C</sub>	800	mm
An fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte	d <sub>P</sub>	2500	mm
Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta bun tosaigh	d <sub>F</sub>	1500	mm
Fad íosta ón tosaigh go dtí ábhar inadhainte sa limistéar radaíochta taobh tosaigh	d <sub>L</sub>	1500	mm
An fad íosta faoin mbun (gan na cosa a áireamh) go dtí ábhar inadhainte	d <sub>B</sub>	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**

MBM/PF/BLACK/V1/2025/DOP

1. Código de identificação único do tipo de produto:	MBM/PF/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	16/15-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 <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	1208	mg/m <sup>3</sup>	CO <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emissões de óxidos de azoto	NO <sub>x nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	106	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emissões de hidrocarbonetos	OGC <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	48	mg/m <sup>3</sup>	OGC <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>
Emissões de material particulado	PM <sub>nom</sub> (13% O <sub>2</sub> )	28	mg/m <sup>3</sup>	PM <sub>part</sub> (13% O <sub>2</sub> )	NPD	mg/m <sup>3</sup>

**Segurança e acessibilidade em utilização**

	Com potência térmica nominal			Com potência térmica de carga parcial		
Temperatura de saída dos gases de combustão	T <sub>snom</sub>	234	°C	T <sub>spart</sub>	NPD	°C
Depressão mínima da chaminé	P <sub>nom</sub>	12	Pa	P <sub>part</sub>	NPD	Pa
Caudal mássico de gases de combustão secos	Φ <sub>f,g nom</sub>	9.6	g/s	Φ <sub>f,g part</sub>	NPD	g/s

**Economia de energia e retenção de calor**

	Com potência térmica nominal			Com potência térmica de carga parcial		
Potência térmica	P <sub>nom</sub>	10	kW	P <sub>part</sub>	NPD	kW
Potência térmica da água	P <sub>wnom</sub>	NPD	kW	P <sub>wpart</sub>	NPD	kW
Eficiência de aquecimento sazonal	η <sub>nom</sub>	81	%	η <sub>part</sub>	NPD	%
Eficiência	η <sub>s</sub>	71	%			
Eficiência energética	Índice de Eficiência Energética				EEI	107.5
	Classe de eficiência energética				-	A+
Electricity consumption	e <sub>l max</sub>	NPD	kW	e <sub>l min</sub>	NPD	kW
Electricity consumption in standby mode	e <sub>l SB</sub>	NPD	kW			

**Proteção de materiais combustíveis**

Distância mínima da parte traseira ao material combustível	d <sub>R</sub>	180	mm
Distância mínima das laterais ao material combustível	d <sub>S</sub>	180	mm
Distância mínima do topo ao material combustível no teto	d <sub>C</sub>	800	mm
Distância mínima da frente ao material combustível	d <sub>P</sub>	2500	mm
Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal inferior	d <sub>F</sub>	1500	mm
Distâncias mínimas da frente ao material combustível na zona de radiação frontal lateral	d <sub>L</sub>	1500	mm
Distância mínima abaixo da base (sem considerar os pés) ao material combustível	d <sub>B</sub>	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

Kierownik  
Zespołu Badawczo-Rozwojowego  
*Katwiński*