



Karta produktu zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2015/1185 z dnia 24 kwietnia 2015 r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń na paliwo stałe.

Identyfikator(-y) modelu:		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Funkcja ogrzewania pośredniego:[tak/nie]		NIE									
Bezpośrednia moc cieplna:		15.0	(kW)								
Pośrednia moc cieplna:		N/A	(kW)								
Paliwo	Paliwo zalecane (tylko jedno):	Inne odpowiednie paliwo(-a)	η_s [%]:	Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy nominalnej mocy cieplnej (1)				Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy minimalnej mocy cieplnej(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NO _x	PM	OGC	CO	NO _x
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Polana drewna o wilgotności ≤ 25 %	TAK	NIE	71.0	30	45	1156	129				
Drewno prasowane o wilgotności < 12 %	NIE	NIE									
Inna biomasa drzewna	NIE	NIE									
Biomasa niedrzewna	NIE	NIE									
Antracyt i węgiel chudy	NIE	NIE									
Koks metalurgiczny	NIE	NIE									
Półkoks	NIE	NIE									
Węgiel kamienny	NIE	NIE									
Brykiety z węgla brunatnego	NIE	NIE									
Brykiety z torfu	NIE	NIE									
Brykiety z mieszanego paliwa kopalnego	NIE	NIE									
Inne paliwo kopalne	NIE	NIE									
Brykiety z mieszanki biomasy i paliwa kopalnego	NIE	NIE									
Inna mieszanka biomasy i paliwa stałego	NIE	NIE									
Charakterystyka w wypadku eksploatacji przy użyciu wyłącznie paliwa zalecanego											
Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka	Parametr							
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)							
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	15.0	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej		$\eta_{th, nom}$	81.0	%			
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P _{min}	ND	kW	Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)		$\eta_{th, min}$	ND	%			
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne				Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu (należy wybrać jedną opcję)							
Przy nominalnej mocy cieplnej	e _{l, max}	0.0	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu			NIE				
Przy minimalnej mocy cieplnej	e _{l, min}	0.0	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu			NIE				
W trybie czuwania	e _{l, SB}	0.0	kW	mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą termostatu			NIE				
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu			NIE				
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego (o ile dotyczy)	P _{pilot}	ND	kW	elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy			NIE				
				elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy			NIE				
				Inne opcje regulacji (można wybrać kilka)							
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności			NIE				
				regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna			NIE				
				opcja regulacji na odległość			NIE				
Dane teleadresowe:		Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									
(*1) PM = cząstki stałe, OGC = organiczne związki gazowe, CO = tlenek węgla, NO_x = tlenki azotu (*2) Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3).											

W imieniu producenta podpisać(-a):

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Product fiche in accordance with commission regulation (EU) 2015/1185 of 24 April 2015 implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for solid fuel space heaters.

Model identifier(s):				MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK							
Indirect heating function:[yes/no].				NO							
Direct heat output:				15.0		(kW)					
Indirect heat output:				N/A		(kW)					
Fuel	Fuel recommended (only one):	Other appropriate fuel(s)	η_s [%]:	Emissions from space heaters at nominal heat output (1)				Emissions from space heaters at minimum heat output(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Wood logs with moisture content ≤ 25 %	YES	NO	71.0	30	45	1156	129				
Pressed wood with a moisture content < 12 %.	NO	NO									
Other wood biomass	NO	NO									
Non-wood biomass	NO	NO									
Anthracite and lean coal	NO	NO									
Metallurgical coke	NO	NO									
Semi-coke	NO	NO									
Hard coal	NO	NO									
Lignite briquettes	NO	NO									
Peat briquettes	NO	NO									
Mixed fossil fuel briquettes	NO	NO									
Other fossil fuel	NO	NO									
Mixture of biomass and fossil fuel briquettes	NO	NO									
Other blends of biomass and solid fuel	NO	NO									
Performance characteristics when operated with the recommended fuel only											
Parameter	Designation	Value	Unit								
Thermal power				Useful efficiency (calorific value in the operating state)							
Nominal heat output	P_{nom}	15.0	kW	Useful efficiency at nominal heat output		$\eta_{th,nom}$		81.0		%	
Minimum heat output (indicative)	P_{min}	ND	kW	Useful efficiency at minimum heat output (indicative)		$\eta_{th,min}$		ND		%	
Electricity consumption for own use				Type of heat output/room temperature control (select one option)							
At nominal heat output	$e_{l,max}$	0.0	kW	single-stage heat output without room temperature control				NO			
At minimum heat output	$e_{l,min}$	0.0	kW	at least two manual stages without room temperature control				NO			
In stand-by mode	$e_{l,SB}$	0.0	kW	mechanical room temperature control using a thermostat				NO			
Energy requirement of the fixed pilot flame				electronic room temperature control				NO			
Pilot flame energy requirement (if applicable)	P_{pilot}	ND	kW	electronic room temperature control with daytime time control				NO			
				electronic room temperature control with weekly controller				NO			
				Other adjustment options (several can be selected)							
				room temperature control with presence detection				NO			
				room temperature control with open window detection				NO			
				remote control option				NO			
Contact details:		Kratki.pl Marek Bał, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									

(*1) PM = particulate matter, OGC = organic gaseous compounds, CO = carbon monoxide, NOx = oxides of nitrogen.

(*2) Required only if correction factors F(2) or F(3) are used.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Produktdatenblatt gemäß der Verordnung (EU) 2015/1185 der Kommission vom 24. April 2015 zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Heizgeräten für feste Brennstoffe.

Modellbezeichnung(en):		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Indirekte Heizfunktion:[ja/nein].		NEIN									
Direkte Heizleistung:		15.0	(kW)								
Indirekte Heizleistung:		N/A	(kW)								
Kraftstoff	Empfohlener Kraftstoff (nur einer):	Andere geeignete(r) Kraftstoff(e)	η_s [%]:	Emissionen von Raumheizgeräten bei Nennwärmeleistung (1)				Emissionen von Raumheizgeräten bei minimaler Heizleistung(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Holzstämmen mit einem Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	JA	NEIN	71.0	30	45	1156	129				
Gepresstes Holz mit einem Feuchtigkeitsgehalt < 12 %.	NEIN	NEIN									
Sonstige Holzbiomasse	NEIN	NEIN									
Nichtholz-Biomasse	NEIN	NEIN									
Anthrazit und Magerkohle	NEIN	NEIN									
Hüttenkoks	NEIN	NEIN									
Halbkoks	NEIN	NEIN									
Steinkohle	NEIN	NEIN									
Braunkohlenbriketts	NEIN	NEIN									
Torfbriketts	NEIN	NEIN									
Briketts aus gemischten fossilen Brennstoffen	NEIN	NEIN									
Andere fossile Brennstoffe	NEIN	NEIN									
Mischbriketts aus Biomasse und fossilen Brennstoffen	NEIN	NEIN									
Andere Mischungen aus Biomasse und festen Brennstoffen	NEIN	NEIN									
Leistungsmerkmale bei ausschließlicher Verwendung des empfohlenen Kraftstoffs											
Parameter	Bezeichnung	Wert	Einheit								
Wärmekraft				Nutzungsgrad (Heizwert im Betriebszustand)							
Nominale Heizleistung	P_{nom}	15.0	kW	Nutzbarer Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung		$\eta_{th, nom}$	81.0	%			
Minimale Heizleistung (Richtwert)	P_{min}	ND	kW	Nutzbarer Wirkungsgrad bei minimaler Heizleistung (indikativ)		$\eta_{th, min}$	ND	%			
Elektrizitätsverbrauch für den Eigenbedarf				Art der Heizleistung/Raumtemperaturregelung (eine Option auswählen)							
Bei Nennwärmeleistung	$e_{l, max}$	0.0	kW	einstufige Heizleistung ohne Raumtemperaturregelung		NEIN					
Bei minimaler Heizleistung	$e_{l, min}$	0.0	kW	mindestens zwei manuelle Stufen ohne Raumtemperaturregelung		NEIN					
Im Stand-by-Betrieb	$e_{l, sb}$	0.0	kW	Mechanische Raumtemperaturregelung mit Thermostat		NEIN					
Energiebedarf der festen Zündflamme				elektronische Raumtemperaturregelung		NEIN					
Energiebedarf der Zündflamme (falls zutreffend)	P_{pilot}	ND	kW	Elektronische Raumtemperaturregelung mit Tageszeitsteuerung		NEIN					
				elektronische Raumtemperaturregelung mit Wochenschaltuhr		NEIN					
				Weitere Einstellmöglichkeiten (mehrere können ausgewählt werden)							
				Raumtemperaturregelung mit Anwesenheitserkennung		NEIN					
				Raumtemperaturregelung mit Erkennung offener Fenster		NEIN					
				Fernsteuerungsoption		NEIN					
Kontaktinformationen:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, 0048 48 389 99 19									
(*1) PM = Feinstaub, OGC = organische gasförmige Verbindungen, CO = Kohlenmonoxid, NOx = Stickstoffoxide. (*2) Nur erforderlich, wenn die Korrekturfaktoren F(2) oder F(3) verwendet werden.											

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski



Fiche produit conforme au règlement (UE) 2015/1185 de la Commission du 24 avril 2015 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage à combustible solide.

Identifiant(s) du modèle :	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK										
Fonction de chauffage indirect : [oui/non].	NON										
Production de chaleur directe :	15.0	(kW)									
Sortie de chaleur indirecte :	N/A	(kW)									
Carburant	Carburant recommandé (un seul) :	Autre(s) combustible(s) approprié(s)	η_s [%]:	Émissions des chauffages d'appoint à la puissance calorifique nominale (1)				Émissions des chauffages d'appoint à la puissance calorifique minimale(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Bûches de bois dont le taux d'humidité est ≤ 25 %	OUI	NON	71.0	30	45	1156	129				
Bois pressé dont le taux d'humidité est < 12 %	NON	NON									
Autres biomasses ligneuses	NON	NON									
Biomasse non ligneuse	NON	NON									
Anthracite et charbon maigre	NON	NON									
Coke métallurgique	NON	NON									
Semi-coke	NON	NON									
Houille	NON	NON									
Briquettes de lignite	NON	NON									
Briquettes de tourbe	NON	NON									
Briquettes de combustibles fossiles mixtes	NON	NON									
Autres combustibles fossiles	NON	NON									
Mélange de briquettes de biomasse et de combustibles fossiles	NON	NON									
Autres mélanges de biomasse et de combustibles solides	NON	NON									
Caractéristiques de performance en cas d'utilisation du carburant recommandé uniquement											
Paramètre	Désignation	Valeur	Unité								
Énergie thermique				Rendement utile (pouvoir calorifique à l'état de fonctionnement)							
Puissance calorifique nominale	P_{nom}	15.0	kW	Rendement utile à la puissance thermique nominale		$\eta_{th,nom}$		81.0		%	
Puissance calorifique minimale (indicative)	P_{min}	ND	kW	Rendement utile à la puissance thermique minimale (indicatif)		$\eta_{th,min}$		ND		%	
Consommation d'électricité pour usage propre^(*)				Type de chauffage/régulation de la température ambiante (sélectionner une option)							
A la puissance thermique nominale	$e_{l,max}$	0.0	kW	production de chaleur en une seule étape sans contrôle de la température ambiante		NON					
En puissance calorifique minimale	$e_{l,min}$	0.0	kW	au moins deux étapes manuelles sans contrôle de la température ambiante		NON					
En mode veille	$e_{l,SB}$	0.0	kW	Contrôle mécanique de la température ambiante à l'aide d'un thermostat		NON					
Besoin en énergie de la flamme pilote fixe				contrôle électronique de la température ambiante		NON					
Besoin en énergie de la flamme pilote (le cas échéant)	P_{pilote}	ND	kW	contrôle électronique de la température ambiante avec contrôle de l'heure de la journée		NON		Autres options d'ajustement (plusieurs peuvent être sélectionnées)			
				contrôle électronique de la température ambiante avec régulateur hebdomadaire		NON					
				contrôle de la température ambiante avec détection de présence		NON					
				contrôle de la température ambiante avec détection des fenêtres ouvertes		NON					
				option télécommande		NON					
Détails du contact:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									

(*1) PM = particules, OGC = composés organiques gazeux, CO = monoxyde de carbone, NOx = oxydes d'azote.

(*2) Nécessaire uniquement si les facteurs de correction F(2) ou F(3) sont utilisés.

Signé pour et au nom du fabricant par :

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katrin



Scheda prodotto in conformità al regolamento (UE) 2015/1185 della Commissione, del 24 aprile 2015, recante misure di esecuzione della direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile degli apparecchi di riscaldamento per ambienti a combustibile solido.

Identificatore/i del modello:		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Funzione di riscaldamento indiretto:[si/no].		NO									
Potenza termica diretta:		15.0	(kW)								
Potenza termica indiretta:		N/A	(kW)								
Carburante	Carburante consigliato (solo uno):	Altro/i combustibile/i appropriato/i	η_s [%]:	Emissioni dei riscaldatori per ambienti alla potenza termica nominale (1)				Emissioni dei riscaldatori per ambienti alla potenza termica minima(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Tronchi di legno con un contenuto di umidità ≤ 25	SI	NO	71.0	30	45	1156	129				
Legno pressato con un contenuto di umidità < 12 %	NO	NO									
Altre biomasse legnose	NO	NO									
Biomassa non legnosa	NO	NO									
Antracite e carbone magro	NO	NO									
Coke metallurgico	NO	NO									
Semi-coke	NO	NO									
Carbone fossile	NO	NO									
Bricchette di lignite	NO	NO									
Bricchette di torba	NO	NO									
Bricchette di combustibili fossili misti	NO	NO									
Altro combustibile fossile	NO	NO									
Miscela di bricchette di biomassa e combustibili fossili	NO	NO									
Altre miscele di biomassa e combustibile solido	NO	NO									
Caratteristiche delle prestazioni in caso di utilizzo esclusivo del carburante raccomandato											
Parametro	Designazione	Valore	Unità								
Energia termica				Rendimento utile (potere calorifico allo stato di funzionamento)							
Potenza termica nominale	P_{nom}	15.0	kW	Rendimento utile alla potenza termica nominale	$\eta_{th,nom}$	81.0	%				
Potenza termica minima (indicativa)	P_{min}	ND	kW	Rendimento utile alla potenza termica minima (indicativo)	$\eta_{th,min}$	ND	%				
Consumo di energia elettrica per uso proprio				Tipo di potenza termica/controllo della temperatura ambiente (selezionare un'opzione)							
A potenza termica nominale	$e_{l,max}$	0.0	kW	potenza termica monostadio senza controllo della temperatura ambiente				NO			
Con potenza termica minima	$e_{l,min}$	0.0	kW	almeno due stadi manuali senza controllo della temperatura ambiente				NO			
In modalità stand-by	$e_{l,SB}$	0.0	kW	controllo meccanico della temperatura ambiente tramite termostato				NO			
Fabbisogno energetico della fiamma pilota fissa				regolazione elettronica della temperatura ambiente				NO			
Fabbisogno energetico della fiamma pilota (se applicabile)	P_{pilot}	ND	kW	electronic room temperature control with daytime time control				NO			
				controllo elettronico della temperatura ambiente con regolazione settimanale				NO			
				Altre opzioni di regolazione (se ne possono selezionare diverse)							
				Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza				NO			
				controllo della temperatura ambiente con rilevamento della finestra aperta				NO			
				opzione di controllo remoto				NO			
Dettagli di contatto:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, 0048 48 389 99 19									
PM = particolato, OGC = composti organici gassosi, CO = monossido di carbonio, NOx = ossidi di azoto. (*2) Richiesto solo se si utilizzano i fattori di correzione F(2) o F(3).											

Firmato a nome e per conto del produttore da:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski



Karta výrobku v souladu s nařízením Komise (EU) 2015/1185 ze dne 24. dubna 2015, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohříváčů na pevná paliva.

Identifikátor(y) modelu:		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Funkce nepřímého ohřevu: [ano/ne].		NE									
Přímý tepelný výkon: [I]:		15.0	(kW)								
Nepřímý tepelný výkon:		N/A	(kW)								
Palivo	Doporučené palivo (pouze jedno):	Jiné vhodné palivo (paliva)	η_s [%]:	Emise z ohříváčů při jmenovitém tepelném výkonu (1)				Emise z ohříváčů při minimálním tepelném výkonu(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Dřevěná kulatina s vlhkostí ≤ 25 %	ANO	NE	71.0	30	45	1156	129				
Lisované dřevo s vlhkostí < 12 %	NE	NE									
Ostatní dřevní biomasa	NE	NE									
Nedřevní biomasa	NE	NE									
Antracit a chudé uhlí	NE	NE									
Metalurgický koks	NE	NE									
Polokoks	NE	NE									
Černé uhlí	NE	NE									
Rašelinové brikety	NE	NE									
Rašelinové brikety	NE	NE									
Brikety ze směsi fosilních paliv	NE	NE									
Ostatní fosilní paliva	NE	NE									
Směs briket z biomasy a fosilních paliv	NE	NE									
Ostatní směsi biomasy a pevných paliv	NE	NE									
Výkonnostní charakteristiky při provozu pouze s doporučeným palivem											
Parameter	Označení	Hodnota	Jednotka	Parameter	Označení	Hodnota	Jednotka				
Tepelná energie				Užitná účinnost (výhřevnost v provozním stavu)							
Jmenovitý tepelný výkon	P_{nom}	15.0	kW	Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_{th,nom}$	81.0	%				
Minimální tepelný výkon (orientační)	P_{min}	ND	kW	Užitná účinnost při minimálním tepelném výkonu (orientační)	$\eta_{th,min}$	ND	%				
Spotřeba elektřiny pro vlastní potřebu				Typ regulace tepelného výkonu/teploty v místnosti (vyberte jednu možnost)							
Při jmenovitém tepelném výkonu	$e_{l,max}$	0.0	kW	jednostupňový tepelný výkon bez regulace teploty v místnosti		NE					
Při minimálním tepelném výkonu	$e_{l,min}$	0.0	kW	alespoň dva manuální stupně bez regulace teploty v místnosti		NE					
V pohotovostním režimu	$e_{l,SB}$	0.0	kW	mechanická regulace teploty v místnosti pomocí termostatu		NE					
Energetická náročnost pevného pilotního plamene				elektronická regulace teploty v místnosti		NE					
Požadavek na energii pilotního plamene (je-li k dispozici)	P_{pilot}	ND	kW	elektronická regulace pokojové teploty s denní časovou regulací		NE					
				elektronická regulace pokojové teploty s týdenním regulátorem		NE					
				Další možnosti nastavení (lze jich vybrat několik)							
				regulace teploty v místnosti s detekcí přítomnosti		NE					
				regulace pokojové teploty s detekcí otevřeného okna		NE					
				možnost dálkového ovládání		NE					
Kontaktní údaje:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									

(*1) PM = pevné částice, OGC = organické plynné sloučeniny, CO = oxid uhelnatý, NOx = oxidy dusíku.

(*2) Vyžaduje se pouze v případě použití korekčních faktorů F(2) nebo F(3).^{II}

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katrin

Wsola 26.11.2025

Termék adatlap a 2009/125/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek a szilárd tüzelésű fűtőberendezések környezetbarát tervezésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról szóló, 2015. április 24-i (EU) 2015/1185 bizottsági rendeletnek megfelelően.

Modell azonosító(k):				MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Közvetett fűtési funkció:[igen/nem].				NEM									
Közvetlen fűtési teljesítmény:				15.0		(kW)							
Közvetett fűtési teljesítmény:				N/A		(kW)							
Üzemanyag				Ajánlott üzemanyag									
						PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				IGEN	NEM	71.0	30	45	1156	129			
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
				NEM	NEM								
Biomassza és fosszilis tüzelőanyag brikettek keveréke				NEM	NEM								
Egyéb biomassza és szilárd tüzelőanyag keverékek				NEM	NEM								
Teljesítményjellemzők kizárólag az ajánlott üzemanyaggal üzemeltetve													
Paraméter	Megnevezés	Érték	Egység	Paraméter									
Hőenergia				Hasznos hatások (fűtőérték üzemállapotban)									
Névleges hőteljesítmény	P _{nom}	15.0	kW	Hasznos hatások névleges hőteljesítmény mellett				η _{th, nom}		81.0		%	
Minimális hőteljesítmény (tájékoztató jellegű)	P _{min}	ND	kW	Hasznos hatások minimális hőteljesítmény mellett (tájékoztató jellegű)				η _{th, min}		ND		%	
Saját felhasználású villamosenergia-fogyasztás				A hőteljesítmény/helyiség hőmérséklet-szabályozás típusa (válasszon ki egy lehetőséget)									
Névleges hőteljesítménynél	e _{l, max}	0.0	kW	egyfokozatú fűtési teljesítmény szobahőmérséklet-szabályozás nélkül						NEM			
Minimális hőteljesítménynél	e _{l, min}	0.0	kW	legalább két kézi fokozat szobahőmérséklet-szabályozás nélkül						NEM			
Készenléti üzemmódban	e _{l, SB}	0.0	kW	mechanikus szobahőmérséklet-szabályozás termosztáttal						NEM			
A rögzített gyújtóláng energiaigénye				elektronikus szobahőmérséklet-szabályozás						NEM			
Gyújtóláng energiaigénye (ha van)	P _{pilot}	ND	kW	elektronikus szobahőmérséklet-szabályozás nappali időszámítással						NEM			
Elérhetőségek:☎													
Kratki.pl Marek Bal, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19													
PM = részecske, OGC = szerves gáznemű vegyületek, CO = szén-monoxid, NOx = nitrogén-oxidok. (*2) Csak akkor szükséges, ha F(2) vagy F(3) korrekciós tényezőket használnak.													

gyártó nevében és nevében írta alá:



Fișă de produs în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/1185 al Comisiei din 24 aprilie 2015 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică pentru încălzitoarele cu combustibil solid.

Identificator(i) de model:	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK												
Funcția de încălzire indirectă: [da/nu].	NU												
Putere de încălzire directă:	15.0	(kW)											
Putere de încălzire indirectă:	N/A	(kW)											
Combustibil	Combustibil recomandat (unul singur):	Alt(e) combustibil(e) adecvat(e)	ηs [%]:	Emisii provenite de la încălzitoare la putere termică nominală (1)				Emisii provenite de la încălzitoare la putere termică minimă (1) (2)					
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx		
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)					
Bușteni de lemn cu un conținut de umiditate ≤ 25 %	DA	NU	71.0	30	45	1156	129						
Lemn presat cu un conținut de umiditate < 12 %.	NU	NU											
Altă biomasă lemnoasă	NU	NU											
Biomasă nelemnoasă	NU	NU											
Antracit și cărbune slab	NU	NU											
Cocs metalurgic	NU	NU											
Semicocs	NU	NU											
Cărbune greu	NU	NU											
Brichete de lignit	NU	NU											
Brichete de turbă	NU	NU											
Brichete din combustibil fosil mixt	NU	NU											
Alt combustibil fosil	NU	NU											
Amestec de brichete din biomasă și combustibil fosil	NU	NU											
Alte amestecuri de biomasă și combustibil solid	NU	NU											
Caracteristicile de performanță atunci când se utilizează numai combustibilul recomandat													
Parametru	Desemnare	Valoare	Unitate										
Energie termică				Eficiența utilă (puterea calorifică în stare de funcționare)									
Putere termică nominală	P _{nom}	15.0	kW	Randament util la puterea termică nominală		η _{th, nom}		81.0		%			
Putere termică minimă (indicativă)	P _{min}	ND	kW	Randament util la putere termică minimă (indicativ)		η _{th, min}		ND		%			
Consumul de energie electrică pentru uz propriu				Tipul de putere termică/controlul temperaturii camerei (selectați o opțiune)									
La puterea termică nominală	e _{l, max}	0.0	kW	o singură treaptă de producere a căldurii fără controlul temperaturii camerei		NU							
La putere termică minimă	e _{l, min}	0.0	kW	cel puțin două etape manuale fără controlul temperaturii camerei		NU							
În modul stand-by	e _{l, sb}	0.0	kW	controlul mecanic al temperaturii camerei cu ajutorul unui termostat		NU							
Necesarul de energie al flăcării pilot fixe				control electronic al temperaturii camerei		NU							
Necesarul de energie al flăcării pilot (dacă este cazul)	P _{pilot}	ND	kW	control electronic al temperaturii camerei cu control al orei de zi		NU							
				control electronic al temperaturii camerei cu controler săptămânal		NU							
				Alte opțiuni de reglare (pot fi selectate mai multe)									
				controlul temperaturii camerei cu detectarea prezenței		NU							
				controlul temperaturii camerei cu detectarea ferestrei deschise		NU							
				opțiune de control de la distanță		NU							
Detalii de contact:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19											
(*1) PM = particule în suspensie, OGC = compuși organici gazeși, CO = monoxid de carbon, NOx = oxizi de azot.													
(*2) Necesar numai dacă se utilizează factorii de corecție F(2) sau F(3)													

Semnat pentru și în numele producătorului de:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Τεχνικό δελτίο προϊόντος σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) 2015/1185 της Επιτροπής, της 24ης Απριλίου 2015, για την εφαρμογή της οδηγίας 2009/125/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου όσον αφορά τις απαιτήσεις οικολογικού σχεδιασμού για θερμαντήρες χώρου στερεών καυσίμων.

Αναγνωριστικό(-ά) μοντέλου:		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Λειτουργία έμμεσης θέρμανσης: [ναι/όχι].		ΟΧΙ									
Άμεση παραγωγή θερμότητας:		15.0	(kW)								
Έμμεση απόδοση θερμότητας:		N/A	(kW)								
Καύσιμο	Συνιστώμενο καύσιμο (μόνο ένα):	Άλλο(α) κατάλληλο(α) καύσιμο(α)	ηs [%]:	Εκπομπές από θερμάστρες χώρου σε ονομαστική θερμική ισχύ (1)				Εκπομπές από θερμαντήρες χώρου σε ελάχιστη θερμική ισχύ (1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Κορμοί ξύλου με υγρασία ≤ 25 %	NAI	ΟΧΙ	71.0	30	45	1156	129				
Πιεσμένη ξυλεία με περιεκτικότητα σε υγρασία < 12 %.	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Άλλη βιομάζα ξύλου	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Μη ξύλινη βιομάζα	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Ανθρακίτης και άπαχος άνθρακας	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Μεταλλουργικός οπτάνθρακας	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Ημι-κοκ	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Σκληρός άνθρακας	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Μπρικέτες λιγνίτη	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Μπρικέτες τύρφης	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Μπρικέτες μικτών ορυκτών καυσίμων	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Άλλα ορυκτά καύσιμα	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Μείγμα μπρικετών βιομάζας και ορυκτών καυσίμων	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Άλλα μείγματα βιομάζας και στερεών καυσίμων	ΟΧΙ	ΟΧΙ									
Χαρακτηριστικά επιδόσεων όταν λειτουργεί μόνο με το συνιστώμενο καύσιμο											
Παράμετρος	Ονομασία	Τιμή	Μονάδα	Παράμετρος							
Θερμική ενέργεια				Οφέλιμη απόδοση (θερμογόνος δύναμη στην κατάσταση λειτουργίας)							
Ονομαστική απόδοση θερμότητας	P _{nom}	15.0	kW	Οφέλιμη απόδοση σε ονομαστική απόδοση θερμότητας				η _{th, nom}	81.0	%	
Ελάχιστη θερμική απόδοση (ενδεικτικά)	P _{min}	ND	kW	Οφέλιμη απόδοση σε ελάχιστη θερμική απόδοση (ενδεικτικά)				η _{th, min}	ND	%	
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας για ίδια χρήση				Τύπος παραγωγής θερμότητας/έλεγχου θερμοκρασίας χώρου (επιλέξτε μία επιλογή)							
Στην ονομαστική θερμική ισχύ	e _{l, max}	0.0	kW	παραγωγή θερμότητας ενός σταδίου χωρίς έλεγχο της θερμοκρασίας δωματίου				ΟΧΙ			
Σε ελάχιστη θερμική απόδοση	e _{l, min}	0.0	kW	τουλάχιστον δύο χειροκίνητα στάδια χωρίς έλεγχο της θερμοκρασίας δωματίου				ΟΧΙ			
Σε κατάσταση αναμονής	e _{l, SB}	0.0	kW	μηχανικός έλεγχος της θερμοκρασίας δωματίου με χρήση θερμοστάτη				ΟΧΙ			
Ενεργειακή απαίτηση της σταθερής φλόγας πιλότου				ηλεκτρονικός έλεγχος της θερμοκρασίας δωματίου				ΟΧΙ			
Απαιτούμενη ενέργεια φλόγας πιλότου (κατά περίπτωση)	P _{pilot}	ND	kW	ηλεκτρονικός έλεγχος της θερμοκρασίας δωματίου με ρύθμιση της ώρας ημέρας				ΟΧΙ			
				ηλεκτρονικός έλεγχος θερμοκρασίας χώρου με εβδομαδιαίο ελεγκτή				ΟΧΙ			
				Άλλες επιλογές ρύθμισης (μπορούν να επιλεγούν πολλές)							
				έλεγχος θερμοκρασίας δωματίου με ανίχνευση παρουσίας				ΟΧΙ			
				έλεγχος θερμοκρασίας δωματίου με ανίχνευση ανοιχτού παραθύρου				ΟΧΙ			
				επιλογή τηλεχειρισμού				ΟΧΙ			
Στοιχεία επικοινωνίας:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									
(*) PM = αιωρούμενα σωματίδια, OGC = οργανικές αέριες ενώσεις, CO = μονοξείδιο του άνθρακα, NOx = οξείδια του αζώτου. (*)2 Απαιτείται μόνο εάν χρησιμοποιούνται διορθωτικοί συντελεστές F(2) ή F(3).											

Υπογράφεται για λογαριασμό και για λογαριασμό του κατασκευαστή από:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katinska

Wsola 26.11.2025



Ficha de producto conforme al reglamento (UE) 2015/1185 de la comisión, de 24 de abril de 2015, por el que se aplica la Directiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo y del Consejo en lo relativo a los requisitos de diseño ecológico para los aparatos de calefacción de espacios que utilizan combustibles sólidos.

Identificador(es) del modelo:	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK												
Función de calefacción indirecta:[sí/no].	NO												
Potencia calorífica directa:	15.0	(kW)											
Potencia calorífica indirecta:	N/A	(kW)											
Combustible	Combustible recomendado (sólo uno):	Otro(s) combustible(s) apropiado(s)	η_s [%]:	Emisiones de los calefactores a potencia nominal (1)				Emisiones de los calefactores a potencia mínima(1) (2)					
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx		
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)					
Troncos de madera con un contenido de humedad $\leq$ 25 %.	SÍ	NO	71.0	30	45	1156	129						
Madera prensada con un contenido de humedad $\leq$ 12 %.	NO	NO											
Otra biomasa de madera	NO	NO											
Biomasa no maderera	NO	NO											
Antracita y carbón pobre	NO	NO											
Coque metalúrgico	NO	NO											
Semicoca	NO	NO											
Hulla	NO	NO											
Briquetas de lignito	NO	NO											
Briquetas de turba	NO	NO											
Briquetas mixtas de combustibles fósiles	NO	NO											
Otros combustibles fósiles	NO	NO											
Mezcla de briquetas de biomasa y combustibles fósiles	NO	NO											
Otras mezclas de biomasa y combustible sólido	NO	NO											
Características de rendimiento cuando se utiliza sólo el combustible recomendado													
Parámetro	Designación	Valor	Unidad										
Energía térmica				Rendimiento útil (poder calorífico en estado de funcionamiento)									
Potencia calorífica nominal	P_{nom}	15.0	kW	Rendimiento útil a potencia calorífica nominal	$\eta_{th,nom}$	81.0	%						
Potencia calorífica mínima (indicativa)	P_{min}	ND	kW	Rendimiento útil a potencia calorífica mínima (indicativo)	$\eta_{th,min}$	ND	%						
Consumo de electricidad para uso propio				Tipo de control de la potencia calorífica/temperatura ambiente (seleccione una opción)									
A potencia calorífica nominal	$e_{l,max}$	0.0	kW	potencia calorífica de una etapa sin control de la temperatura ambiente			NO						
A potencia calorífica mínima	$e_{l,min}$	0.0	kW	al menos dos etapas manuales sin control de la temperatura ambiente			NO						
En modo de espera	$e_{l,SB}$	0.0	kW	control mecánico de la temperatura ambiente mediante termostato			NO						
Consumo de energía de la llama piloto fija				control electrónico de la temperatura ambiente			NO						
Requisitos energéticos de la llama piloto (si procede)	P_{pilot}	ND	kW	control electrónico de la temperatura ambiente con regulación horaria diurna			NO						
				control electrónico de la temperatura ambiente con regulador semanal			NO						
				Otras opciones de ajuste (se pueden seleccionar varias)									
				control de temperatura ambiente con detección de presencia			NO						
				control de la temperatura ambiente con detección de ventana abierta			NO						
				opción de control remoto			NO						
Datos de contacto:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19											
(*) PM = partículas, OGC = compuestos orgánicos gaseosos, CO = monóxido de carbono, NOx = óxidos de nitrógeno.													
(**) Obligatorio sólo si se utilizan los factores de corrección F(2) o F(3).													

Firmado en nombre y representación del fabricante por:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Krzysztof...



Tuoteseloste Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2009/125/EY täytäntöönpanosta kiinteän polttoaineen tilalämmittimiä koskevien ekologisen suunnittelun vaatimusten osalta 24. huhtikuuta 2015 annetun komission asetuksen (EU) 2015/1185 mukaisesti.

Mallin tunniste(t):	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK										
Epäsuora lämmitystoiminto: [kyllä/ei].	EI										
Suora lämmöntuotto:	15.0	(kW)									
Epäsuora lämmöntuotto:	N/A	(kW)									
Polttoaine	Suositeltu polttoaine (vain yksi):	Muu(t) sopiva(t) polttoaine(et)	ηs [%]:	Tilalämmittimien päästöt nimellislämpöteholla (1)				Tilalämmittimien päästöt pienimmällä lämmitysteholla (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Puutukit, joiden kosteuspitoisuus on ≤ 25 %	KYLLÄ	EI	71.0	30	45	1156	129				
Puristettu puu, jonka kosteuspitoisuus on < 12 %.	EI	EI									
Muu puubiomassa	EI	EI									
Muu kuin puubiomassa	EI	EI									
Antrasiitti ja vähärasvainen hiili	EI	EI									
Metallurginen koksi	EI	EI									
Puolikoksi	EI	EI									
Kivihiili	EI	EI									
Ruskohiilibriketit	EI	EI									
Turve briketit	EI	EI									
Fossiilisten polttoaineiden sekabriketit	EI	EI									
Muu fossiilinen polttoaine	EI	EI									
Biomassan ja fossiilisten polttoaineiden brikettien seos.	EI	EI									
Muut biomassan ja kiinteiden polttoaineiden seokset	EI	EI									
Suorituskykyominaisuudet, kun käytetään ainoastaan suositeltua polttoainetta											
Parametri	Nimitys	Arvo	Yksikkö	Parametri	Nimitys	Arvo	Yksikkö				
Lämpövoima				Hyötysuhde (lämpöarvo käyttötilassa)							
Nimellinen lämmöntuotto	P _{nom}	15.0	kW	Hyötysuhde nimellislämpöteholla	η _{th, nom}	81.0	%				
Pienin lämmöntuotto (ohjeellinen)	P _{min}	ND	kW	Hyötysuhde pienimmällä lämmöntuotolla (ohjeellinen)	η _{th, min}	ND	%				
Sähkönkulutus omaan käyttöön				Lämmitystehon/huonelämpötilan säätötyyppi (valitse yksi vaihtoehto)							
Nimellisellä lämmöntuotolla	e _{l, max}	0.0	kW	yksivaiheinen lämmöntuotto ilman huonelämpötilan säätöä		EI					
Vähimmäislämmöntuotolla	e _{l, min}	0.0	kW	vähintään kaksi manuaalista vaihtetta ilman huoneenlämmön säätöä		EI					
Valmiustilassa	e _{l, SB}	0.0	kW	mekaaninen huonelämpötilan säätö termostaattilla		EI					
Kiinteän ohjausliekin energiantarve				elektroninen huoneen lämpötilan säätö		EI					
Ohjausliekin energiantarve (tarvittaessa)	P _{pilot}	ND	kW	elektroninen huonelämpötilan säätö, jossa on päiväajan säätö		EI					
				elektroninen huoneen lämpötilan säätö viikoittaisella säätimellä		EI					
				Muut säätövaihtoehdot (useita voidaan valita)							
				huoneenlämmön säätö läsnäolotunnistuksella		EI					
				huoneen lämpötilan säätö avoimen ikkunan tunnistuksella		EI					
				kaukosäätimen vaihtoehto		EI					
Yhteystiedot:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									
(*1) PM = hiukkaset, OGC = orgaaniset kaasumaiset yhdisteet, CO = hiilimonoksidi, NOx = typen oksidit. (*2) Vaaditaan vain, jos käytetään korjauskertoimia F(2) tai F(3).											

Allekirjoittanut valmistajan puolesta ja puolesta:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katrin

Wsola 26.11.2025



Продуктов фиш в съответствие с Регламент (ЕС) 2015/1185 на Комисията от 24 април 2015 г. за прилагане на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екодизайн за отоплителни уреди на твърдо гориво.

Идентификатор(и) на модела:	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK												
Функция индиректно нагряване: [да/не].	НЕ												
Директна топлинна мощност:	15.0	(kW)											
Индиректна топлинна мощност:	N/A	(kW)											
гориво	Препоръчително гориво (само едно):	Друго подходящо гориво(а)	η_s [%]:	Емисии от отоплителни уреди при номинална топлинна мощност (1)				Емисии от нагреватели на помещения при минимална топлинна мощност (1) (2)					
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx		
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)					
Дървени трупи със съдържание на влага ≤ 25 %	ДА	НЕ	71.0	30	45	1156	129						
Пресова дървесина със съдържание на влага < 12 %.	НЕ	НЕ											
Друга дървесна биомаса	НЕ	НЕ											
Недървесна биомаса	НЕ	НЕ											
Антрацит и постни въглища	НЕ	НЕ											
Металургичен кокс	НЕ	НЕ											
Полукокс	НЕ	НЕ											
Черни въглища	НЕ	НЕ											
Лигнитни брикети	НЕ	НЕ											
Торфени брикети	НЕ	НЕ											
Смесени брикети от изкопаеми горива	НЕ	НЕ											
Други изкопаеми горива	НЕ	НЕ											
Смес от брикети от биомаса и изкопаеми горива	НЕ	НЕ											
Други смеси от биомаса и твърдо гориво	НЕ	НЕ											
Характеристики на работа при работа само с препоръчаното гориво													
Параметър	Обозначаване	Стойност	Мерна единица	Параметър									
Термична мощност				Полезна ефективност (калоричност в работно състояние)									
Номинална топлинна мощност	P_{nom}	15.0	kW	Полезна ефективност при номинална топлинна мощност	$\eta_{th,nom}$	81.0	%						
Минимална топлинна мощност (ориентиrowъчно)	P_{min}	ND	kW	Полезна ефективност при минимална топлинна мощност (ориентиrowъчно)	$\eta_{th,min}$	ND	%						
Консумация на електроенергия за собствени нужди				Тип топлинна мощност/контрол на стаината температура (изберете една опция)									
При номинална топлинна мощност	$e_{l,max}$	0.0	kW	едностепенна топлинна мощност без контрол на стаината температура			НЕ						
При минимална топлинна мощност	$e_{l,min}$	0.0	kW	най-малко две ръчни степени без контрол на стаината температура			НЕ						
В режим на готовност	$e_{l,SB}$	0.0	kW	механичен контрол на стаина температура с помощта на термостат			НЕ						
Енергийни изисквания на фиксирания пилотен пламък				електронен контрол на температурата в помещението			НЕ						
Изискване за енергия на пилотния пламък (ако е приложимо)	P_{pilot}	ND	kW	електронен контрол на стаината температура с контрол през деня			НЕ						
				електронен контрол на стаината температура със седмичен контролер			НЕ						
				Други опции за настройка (могат да бъдат избрани няколко)									
				контрол на стаината температура с откриване на присъствие			НЕ						
				контрол на стаината температура с детекция на отворен прозорец			НЕ						
				опция за дистанционно управление			НЕ						
Данни за контакт:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19											

(*1) PM = прахови частици, OGC = органични газообразни съединения, CO = въглероден оксид, NOx = азотни оксиди. (*2) Изисква се само ако се използват коригиращи фактори F(2) или F(3).

Подписано за и от името на производителя от:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Productkaart in overeenstemming met commissieverordening (EU) 2015/1185 van 24 april 2015 ter implementatie van Richtlijn 2009/125/EG van het Europees Parlement en de Raad met betrekking tot eisen inzake ecologisch ontwerp voor ruimteverwarmingstoestellen die vaste brandstoffen gebruiken.

Model-ID('s):	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK											
Indirecte verwarmingsfunctie: [ja/nee].	NEE											
Directe warmteafgifte:	15.0	(kW)										
Indirecte warmteafgifte:	N.v.t	(kW)										
Brandstof	Aanbevolen brandstof (slechts één):	Andere geschikte brandstof(fen)	η_s [%]:	Emissies van ruimteverwarmingstoestellen bij nominale warmteafgifte (1)				Emissies van ruimteverwarmingstoestellen bij minimale warmteafgifte(1) (2)				
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx	
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				
Houtblokken met vochtgehalte ≤ 25 %	JA	NEE	71.0	30	45	1156	129					
Geperst hout met een vochtgehalte < 12 %.	NEE	NEE										
Overige houtbiomassa	NEE	NEE										
Niet-hout biomassa	NEE	NEE										
Antraciet en magere steenkool	NEE	NEE										
Metallurgische cokes	NEE	NEE										
Half-cola	NEE	NEE										
Steenkool	NEE	NEE										
Bruinkoolbriketten	NEE	NEE										
Turfbriketten	NEE	NEE										
Gemengde briketten van fossiele brandstoffen	NEE	NEE										
Andere fossiele brandstof	NEE	NEE										
Mengsel van biomassa en briketten van fossiele brandstoffen	NEE	NEE										
Andere mengsels van biomassa en vaste brandstof	NEE	NEE										
Prestatiekenmerken bij uitsluitend gebruik met de aanbevolen brandstof												
Parameter	Aanduiding	Waarde	Eenheid									
Thermische kracht				Nuttig rendement (calorische waarde in bedrijfstoestand)								
Nominale warmteafgifte	P_{nom}	15.0	kW	Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte		$\eta_{th,nom}$	81.0	%				
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P_{min}	ND	kW	Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)		$\eta_{th,min}$	ND	%				
Elektriciteitsverbruik voor eigen gebruik				Type warmteafgifte/regeling van de kamertemperatuur (selecteer één optie)								
Bij nominale warmteafgifte	$e_{l,max}$	0.0	kW	eentraps warmteafgifte zonder regeling van de kamertemperatuur				NEE				
Bij minimale warmteafgifte	$e_{l,min}$	0.0	kW	minimaal twee handmatige trappen zonder regeling van de kamertemperatuur				NEE				
In stand-bymodus	$e_{l,SB}$	0.0	kW	mechanische kamertemperatuurregeling met behulp van een thermostaat				NEE				
Energiebehoefte van de vaste waakvlam				elektronische regeling van de kamertemperatuur				NEE				
Energievereiste voor de waakvlam (indien van toepassing)	P_{pilot}	ND	kW	elektronische kamertemperatuurregeling met dagtijdsregeling				NEE				
				elektronische kamertemperatuurregeling met weekregelaar				NEE				
				Overige instelmogelijkheden (meerdere selecteerbaar)								
				kamertemperatuurregeling met aanwezigheidsdetectie				NEE				
				kamertemperatuurregeling met open raamdetectie				NEE				
				afstandsbediening optie				NEE				
Contact details:	Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19											

(*)1 PM = fijn stof, OGC = organische gasvormige verbindingen, CO = koolmonoxide, NOx = stikstofoxiden. (*)2 Alleen vereist als correctiefactoren F(2) of F(3) worden gebruikt.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Produkta speciālā zīme saskaņā ar komisijas 2015. gada 24. aprīļa regulu (ES) 2015/1185, ar ko ievieš Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2009/125/EK attiecībā uz ekodizaina prasībām cietā kurināmā telpu sildītājiem.

Modeļa identifikators(-i):		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Netiešās sildīšanas funkcija: [jā/nē].		NĒ									
Tiešā siltuma jauda:		15.0	(kW)								
Netiešā siltuma jauda:		N/A	(kW)								
Degviela	Ieteicamā degviela (tikai viena):	Cita piemērota degviela(-as)	ηs [%]:	Telpu sildītāju emisijas pie nominālās siltuma jaudas (1)				Emisijas no telpu sildītājiem ar minimālo siltuma jaudu (1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Koka balķi ar mitruma saturu ≤ 25 %	JĀ	NĒ	71.0	30	45	1156	129				
Presēta koksne ar mitruma saturu < 12 %.	NĒ	NĒ									
Cita koksnes biomasa	NĒ	NĒ									
Nekoksnes biomasa	NĒ	NĒ									
Antracīts un liesās ogles	NĒ	NĒ									
Metalurģijas kokss	NĒ	NĒ									
Puskokss	NĒ	NĒ									
Akmeņogles	NĒ	NĒ									
Brūnoglū briķetes	NĒ	NĒ									
Kūdras briķetes	NĒ	NĒ									
Jauktas fosilā kurināmā briķetes	NĒ	NĒ									
Cits fosilais kurināmais	NĒ	NĒ									
Biomases un fosilā kurināmā briķešu maisījums	NĒ	NĒ									
Citi biomasas un cietā kurināmā maisījumi	NĒ	NĒ									
Veiktspējas raksturojumi, ekspluatējot tikai ar ieteikto degvielu											
Parametrs	Apzīmējums	Vērtība	Vienība	Parametrs	Apzīmējums	Vērtība	Vienība				
Siltuma jauda				Noderīgā efektivitāte (siltuma vērtība darba stāvoklī)							
Nominālā siltuma jauda	P _{nom}	15.0	kW	Noderīga efektivitāte pie nominālās siltuma jaudas	η _{th, nom}	81.0	%				
Minimālā siltuma jauda (orientējoši)	P _{min}	ND	kW	Noderīga efektivitāte pie minimālās siltuma jaudas (orientējoši)	η _{th, min}	ND	%				
Elektrības patēriņš pašu vajadzībām				Siltuma jaudas/telpas temperatūras kontroles veids (izvēlieties vienu opciju)							
Pie nominālās siltuma jaudas	e _{l, max}	0.0	kW	vienpakāpes siltuma jauda bez telpas temperatūras kontroles		NĒ					
Pie minimālās siltuma jaudas	e _{l, min}	0.0	kW	vismaz divi manuāli posmi bez telpas temperatūras kontroles		NĒ					
Gaidīšanas režīmā	e _{l, SB}	0.0	kW	mehāniskā telpas temperatūras kontrole, izmantojot termostatu		NĒ					
Enerģijas prasība fiksētajai pilotliesmai				elektroniskā telpas temperatūras kontrole		NĒ					
Izmēģinājuma liesmas enerģijas prasība (ja piemērojama)	P _{pilot}	ND	kW	elektroniska telpas temperatūras kontrole ar dienas laika kontroli		NĒ					
				elektroniska telpas temperatūras kontrole ar iknedēļas regulatoru		NĒ					
				Citas regulēšanas iespējas (var izvēlēties vairākas)							
				telpas temperatūras kontrole ar klātbūtnes noteikšanu		NĒ					
				telpas temperatūras kontrole ar atvērta loga noteikšanu		NĒ					
				tālvadības pults iespēja		NĒ					
Kontakta detaļas:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									

(*1) PM = cietās daļiņas, OGC = organiskie gāzveida savienojumi, CO = oglekļa monoksīds, NOx = slāpekļa oksīdi. (*2) Nepieciešams tikai tad, ja tiek izmantoti korekcijas koeficienti F(2) vai F(3).

Ražotāja vārdā un vārdā parakstījis:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katrzyna

Wsola 26.11.2025

	Paskyrimas	Vertė	Vienetas		
Bandomosios liepsnos energijos reikalavimas (jei taikoma)	P_{nom}	15.0	kW		
	P_{min}	ND	kW	ND	%
	Elektros suvartojimas savo reikmėms				
	eI_{max}	0.0	kW		
	eI_{min}	0.0	kW		
	eI_{SB}	0.0	kW		
				NE	
Bandomosios liepsnos energijos reikalavimas (jei taikoma)	P_{pilot}	ND	kW		

Wsola 26.11.2025



Produktblad i enlighet med kommissionens förordning (EU) 2015/1185 av den 24 april 2015 om genomförande av Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/125/EG med avseende på ekodesignkrav för fastbränslevärmare.

Modellidentifikatorer:		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Indirekt värmefunktion:[ja/nej].		NEJ									
Direkt värmeeffekt:		15.0	(kW)								
Indirekt värmeeffekt:		N/A	(kW)								
Bränsle	Rekommenderat bränsle (endast ett):	Andra lämpliga bränslen	η_s [%]:	Utsläpp från rumsvärmare vid nominell värmeeffekt (1)				Utsläpp från rumsvärmare vid lägsta värmeeffekt(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Vedstockar med fukthalt ≤ 25 %	JA	NEJ	71.0	30	45	1156	129				
Pressat trä med en fukthalt < 12 %.	NEJ	NEJ									
Annan träbiomassa	NEJ	NEJ									
Biomassa som inte är trä	NEJ	NEJ									
Antracit och magert kol	NEJ	NEJ									
Metallurgisk koks	NEJ	NEJ									
Halvkoks	NEJ	NEJ									
Hård kol	NEJ	NEJ									
Brunkolsbriketter	NEJ	NEJ									
Torvbriketter	NEJ	NEJ									
Blandade fossila bränslebriketter	NEJ	NEJ									
Annat fossilt bränsle	NEJ	NEJ									
Blandning av biomassa och fossila bränslebriketter	NEJ	NEJ									
Andra blandningar av biomassa och fast bränsle	NEJ	NEJ									
Prestandaegenskaper endast när den används med rekommenderat bränsle											
Parameter	Beteckning	Värde	Enhet								
Värmekraft				Användbar effektivitet (värmevärde i drifttillstånd)							
Nominell värmeeffekt	P_{nom}	15.0	kW	Användbar verkningsgrad vid nominell värmeeffekt		$\eta_{th, nom}$	81.0	%			
Minsta värmeeffekt (indikativt)	P_{min}	ND	kW	Användbar effektivitet vid minimal värmeeffekt (indikativt)		$\eta_{th, min}$	ND	%			
Elförbrukning för eget bruk				Typ av värmeeffekt/rumstemperaturkontroll (välj ett alternativ)							
Vid nominell värmeeffekt	$e_{l, max}$	0.0	kW	enstegs värmeeffekt utan rumstemperaturreglering				NEJ			
Vid minsta värmeeffekt	$e_{l, min}$	0.0	kW	minst två manuella steg utan rumstemperaturkontroll				NEJ			
I standby-läge	$e_{l, SB}$	0.0	kW	mekanisk rumstemperaturkontroll med termostat				NEJ			
Energibehov för den fasta pilotlagan				elektronisk rumstemperaturkontroll				NEJ			
Krav på pilotflammas energi (om tillämpligt)	P_{pilot}	ND	kW	elektronisk rumstemperaturreglering med dagtidsreglering				NEJ			
				elektronisk rumstemperaturkontroll med veckoregulator				NEJ			
				Andra justeringsalternativ (flera kan väljas)							
				rumstemperaturreglering med närvarodetektering				NEJ			
				rumstemperaturkontroll med detektering av öppet fönster				NEJ			
				fjärrkontroll alternativ				NEJ			
Kontaktuppgifter:	Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19										

(*1) PM = partiklar, OGC = organiska gasformiga föreningar, CO = kolmonoxid, NOx = kväveoxider. (*2) Krävs endast om korrektionsfaktorerna F(2) eller F(3) används.

Signerad för och på uppdrag av tillverkaren av:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Tehnični podatki o izdelku v skladu z uredbo Komisije (EU) 2015/1185 z dne 24. aprila 2015 o izvajanju Direktive 2009/125/ES Evropskega parlamenta in Sveta glede zahtev za okoljsko primerno zasnovano grelnikov prostorov na trda goriva.

Identifikatorji modela:		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Funkcija posrednega ogrevanja: [da/ne].		št									
Neposredna toplotna moč:		15.0	(kW)								
Posredna toplotna moč:		N/A	(kW)								
Gorivo	Priporočeno gorivo (samo eno):	Drugo ustrezno gorivo(-a)	η_s [%]:	Emisije iz grelnikov prostorov pri nazivni toplotni moči (1)				Emisije iz grelnikov prostorov pri najmanjši toplotni moči (1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Lesena polena z vsebnostjo vlage ≤ 25 %	DA	št	71.0	30	45	1156	129				
Stisnjen les z vsebnostjo vlage < 12 %	št	št									
Ostala lesna biomasa	št	št									
Nelesna biomasa	št	št									
Antracit in pust premog	št	št									
Metalurški koks	št	št									
Polkoks	št	št									
Trdi premog	št	št									
Briketi iz lignita	št	št									
Šotni briketi	št	št									
Mešani briketi na fosilna goriva	št	št									
Druga fosilna goriva	št	št									
Mešanica briketov iz biomase in fosilnih goriv	št	št									
Druge mešanice biomase in trdnega goriva	št	št									
Značilnosti delovanja pri delovanju samo s priporočenim gorivom											
Parameter	Imenovanje	Vrednost	Enota	Parameter	Imenovanje	Vrednost	Enota				
Toplotna moč				Koristni izkoristek (kalorična vrednost v obratovalnem stanju)							
Nazivna toplotna moč	P_{nom}	15.0	kW	Koristni izkoristek pri nazivni toplotni moči	$\eta_{th,nom}$	81.0	%				
Najmanjša toplotna moč (okvirno)	P_{min}	ND	kW	Koristni izkoristek pri minimalni toplotni moči (indikativno)	$\eta_{th,min}$	ND	%				
Poraba električne energije za lastno uporabo				Vrsta toplotne moči/regulacija sobne temperature (izberite eno možnost)							
Pri nazivni toplotni moči	$e_{l,max}$	0.0	kW	enostopenjska toplotna moč brez regulacije sobne temperature		št					
Pri minimalni toplotni moči	$e_{l,min}$	0.0	kW	vsaj dve ročni stopnji brez regulacije sobne temperature		št					
V stanju pripravljenosti	$e_{l,SB}$	0.0	kW	mehansko uravnavanje sobne temperature s pomočjo termostata		št					
Energijska zahteva fiksnega pilotnega plamena				elektronski nadzor sobne temperature		št					
Zahtevana energija pilotnega plamena (če je primerno)	P_{pilot}	ND	kW	elektronska regulacija sobne temperature z dnevno regulacijo		št					
				elektronska regulacija sobne temperature s tedenskim regulatorjem		št					
				Druge možnosti prilagajanja (izberete jih lahko več)							
				nadzor sobne temperature z zaznavanjem prisotnosti		št					
				nadzor sobne temperature z zaznavo odprtega okna		št					
				možnost daljinskega upravljanja		št					
Kontaktne podatki:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									

(*1) PM = trdni delci, OGC = organske plinaste spojine, CO = ogljikov monoksid, NOx = dušikovi oksidi. (*2) Zahtevano samo, če se uporabljajo korekcijski faktorji F(2) ali F(3).

Podpisal za in v imenu proizvajalca:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Popis výrobku v súlade s nariadením komisie (EÚ) 2015/1185 z 24. apríla 2015, ktorým sa vykonáva smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/125/ES s ohľadom na požiadavky na ekodizajn ohrievačov priestoru na tuhé palivo.

Identifikátory modelu:	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK											
Funkcia nepriameho ohrevu:[áno/nie].	NIE											
Priamy tepelný výkon:	15.0	(kW)										
Nepriamy tepelný výkon:	N/A	(kW)										
Palivo	Odporúčané palivo (iba jedno):	Iné vhodné palivo (palivá)	η_s [%]:	Emisie z ohrievačov priestoru pri menovitom tepelnom výkone (1)				Emisie z ohrievačov priestoru pri minimálnom tepelnom výkone(1) (2)				
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx	
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				
Drevené polená s obsahom vlhkosti ≤ 25 %	ÁNO	NIE	71.0	30	45	1156	129					
Lisované drevo s vlhkosťou < 12 %.	NIE	NIE										
Iná drevná biomasa	NIE	NIE										
Nedrevená biomasa	NIE	NIE										
Antracit a chudé uhlie	NIE	NIE										
Hutnícky koks	NIE	NIE										
Polokoks	NIE	NIE										
Čierne uhlie	NIE	NIE										
Lignitové brikety	NIE	NIE										
Rašelinové brikety	NIE	NIE										
Brikety zo zmiešaných fosílnych palív	NIE	NIE										
Iné fosílné palivo	NIE	NIE										
Zmes brikiet z biomasy a fosílnych palív	NIE	NIE										
Ostatné zmesi biomasy a tuhého paliva	NIE	NIE										
Výkonové charakteristiky pri prevádzke len s odporúčaným palivom												
Parameter	Označenie	Hodnota	Jednotka	Parameter								
Tepelný výkon				Užitočná účinnosť (výhrevnosť v prevádzkovom stave)								
Nominálny tepelný výkon	P_{nom}	15.0	kW	Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone		$\eta_{th,nom}$	81.0	%				
Minimálny tepelný výkon (orientačný)	P_{min}	ND	kW	Užitočná účinnosť pri minimálnom tepelnom výkone (orientačná)		$\eta_{th,min}$	ND	%				
Spotreba elektriny pre vlastnú potrebu				Typ tepelného výkonu/regulácia izbovej teploty (vyberte jednu možnosť)								
Pri menovitom tepelnom výkone	$e_{l,max}$	0.0	kW	jednostupňový tepelný výkon bez regulácie izbovej teploty				NIE				
Pri minimálnom tepelnom výkone	$e_{l,min}$	0.0	kW	aspoň dva manuálne stupne bez regulácie izbovej teploty				NIE				
V pohotovostnom režime	$e_{l,SB}$	0.0	kW	mechanické ovládanie teploty v miestnosti pomocou termostatu				NIE				
Energetická potreba pevného zapalovacieho plameňa				elektronická regulácia teploty v miestnosti				NIE				
Požiadavka na energiu zapalovacieho plameňa (ak existuje)	P_{pilot}	ND	kW	elektronická regulácia teploty v miestnosti s reguláciou denného času				NIE				
				elektronická regulácia izbovej teploty s týždenným regulátorom				NIE				
				Ďalšie možnosti nastavenia (možno vybrať viacero)								
				ovládanie izbovej teploty s detekciou prítomnosti				NIE				
				ovládanie izbovej teploty s detekciou otvoreného okna				NIE				
				možnosť diaľkového ovládania				NIE				
Kontaktné údaje:	Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19											

(*)1 PM = tuhé častice, OGC = organické plynné zlučninny, CO = oxid uhoľnatý, NOx = oxidy dusíka. (*)2 Vyžaduje sa, len ak sa používajú korekčné faktory F(2) alebo F(3).

Podpísané za a v mene výrobcu:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Produktblad i henhold til Kommissionens forordning (EU) 2015/1185 af 24. april 2015 om implementering af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/125/EF med hensyn til krav til økodesign for rumvarmere til fast brændsel.

Model-id(er):	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK												
Indirekte varmfunktion:[ja/nej].	INGEN												
Direkte varmeeffekt:	15.0	(kW)											
Indirekte varmeeffekt:	N/A	(kW)											
Brændstof	Anbefalet brændstof (kun én):	Andre passende brændstoffer	η_s [%]:	Emissioner fra rumvarmere ved nominel varmeydelse (1)				Emissioner fra rumvarmere ved minimum varmeydelse(1) (2)					
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx		
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)					
Træstammer med fugtindhold ≤ 25 %	JA	INGEN	71.0	30	45	1156	129						
Presset træ med et fugtindhold < 12 %.	INGEN	INGEN											
Anden træbiomasse	INGEN	INGEN											
Ikke-træ biomasse	INGEN	INGEN											
Antracit og magert kul	INGEN	INGEN											
Metallurgisk koks	INGEN	INGEN											
Halvkoks	INGEN	INGEN											
Stenkul	INGEN	INGEN											
Brunkulsbriketter	INGEN	INGEN											
Tørvebriketter	INGEN	INGEN											
Blandede fossile brændselsbriketter	INGEN	INGEN											
Andet fossilt brændstof	INGEN	INGEN											
Blanding af biomasse og fossile brændselsbriketter	INGEN	INGEN											
Andre blandinger af biomasse og fast brændsel	INGEN	INGEN											
Ydelseskarakteristika, når den kun bruges med det anbefalede brændstof													
Parameter	Betegnelse	Værdi	Enhed										
Termisk kraft				Nyttig effektivitet (brændværdi i driftstilstand)									
Nominel varmeydelse	P_{nom}	15.0	kW	Nyttig effektivitet ved nominel varmeydelse		$\eta_{th, nom}$	81.0	%					
Minimum varmeydelse (vejledende)	P_{min}	ND	kW	Nyttig effektivitet ved minimal varmeydelse (vejledende)		$\eta_{th, min}$	ND	%					
Elforbrug til eget brug				Type af varmeydelse/rumtemperaturstyring (vælg én mulighed)									
Ved nominel varmeydelse	$e_{l, max}$	0.0	kW	enkelttrins varmeydelse uden rumtemperaturregulering		INGEN							
Ved minimum varmeydelse	$e_{l, min}$	0.0	kW	mindst to manuelle trin uden rumtemperaturregulering		INGEN							
I standby-tilstand	$e_{l, SB}$	0.0	kW	mekanisk rumtemperaturstyring ved hjælp af en termostat		INGEN							
Energibehov for den faste pilotflamme				elektronisk rumtemperaturstyring		INGEN							
Krav til pilotflammeenergi (hvis relevant)	P_{pilot}	ND	kW	elektronisk rumtemperaturstyring med dagtidsstyring		INGEN							
				elektronisk rumtemperaturstyring med ugeregulator		INGEN							
				Andre justeringsmuligheder (flere kan vælges)									
				rumtemperaturstyring med tilstedeværelsesregistrering		INGEN							
				rumtemperaturstyring med åben vinduesdetektion		INGEN							
				mulighed for fjernbetjening		INGEN							
Kontaktoplysninger:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19											
(*1) PM = partikler, OGC = organiske gasformige forbindelser, CO = carbonmonoxid, NOx = nitrogenoxider. (*2) Kun påkrævet, hvis korrektionsfaktorerne F(2) eller F(3) anvendes.													

Underskrevet for og på vegne af producenten af:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski



Tehnički list proizvoda u skladu s Uredbom Komisije (EU) 2015/1185 od 24. travnja 2015. kojom se provodi Direktiva 2009/125/EZ Europskog parlamenta i Vijeća u pogledu zahtjeva za ekološki dizajn za grijače prostora na kruta goriva.

Identifikator(i) modela:		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Funkcija neizravnog grijanja: [da/ne].		NE									
Izravna toplinska snaga:		15.0	(kW)								
Neizravna toplinska snaga:		N/A	(kW)								
Gorivo	Preporučeno gorivo (samo jedno):	Drugo odgovarajuće gorivo(a)	η_s [%]:	Emisije iz grijača prostora pri nazivnoj toplinskoj snazi (1)				Emisije iz grijača prostora pri minimalnoj toplinskoj snazi (1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Drveni trupci sa sadržajem vlage ≤ 25 %	DA	NE	71.0	30	45	1156	129				
Prešano drvo s udjelom vlage < 12 %.	NE	NE									
Ostala drvena biomasa	NE	NE									
Nedrvna biomasa	NE	NE									
Antracit i mršavi ugljen	NE	NE									
Metalurški koks	NE	NE									
Polu-koks	NE	NE									
Antracit	NE	NE									
Briketi od lignita	NE	NE									
Briketi od treseta	NE	NE									
Mješoviti briketi fosilnih goriva	NE	NE									
Ostala fosilna goriva	NE	NE									
Mješavina briketa biomase i fosilnih goriva	NE	NE									
Ostale mješavine biomase i krutog goriva	NE	NE									
Karakteristike rada kada se radi samo s preporučenim gorivom											
Parametar	Oznaka	Vrijednost	Jedinica	Parametar	Oznaka	Vrijednost	Jedinica				
Toplinska snaga				Korisna učinkovitost (kalorična vrijednost u radnom stanju)							
Nazivni toplinski učinak	P_{nom}	15.0	kW	Korisna učinkovitost pri nazivnom toplinskom učinku	$\eta_{th,nom}$	81.0	%				
Minimalni toplinski učinak (indikativno)	P_{min}	ND	kW	Korisna učinkovitost pri minimalnom učinku topline (indikativno)	$\eta_{th,min}$	ND	%				
Potrošnja električne energije za vlastite potrebe				Vrsta toplinske snage/regulacija sobne temperature (odaberite jednu opciju)							
Pri nazivnom toplinskom učinku	$e_{l,max}$	0.0	kW	jednostupanjski toplinski učinak bez regulacije sobne temperature		NE					
Na minimalnom toplinskom učinku	$e_{l,min}$	0.0	kW	najmanje dva ručna stupnja bez regulacije sobne temperature		NE					
U stanju pripravnosti	$e_{l,SB}$	0.0	kW	mehanička regulacija sobne temperature pomoću termostata		NE					
Potreba za energijom fiksnog pilot plamena				elektronska regulacija sobne temperature		NE					
Zahtjev za energiju pilot plamena (ako je primjenjivo)	P_{pilot}	ND	kW	elektronska regulacija sobne temperature s dnevnom regulacijom		NE					
				elektronička regulacija sobne temperature s tjednim regulatorom		NE					
				Ostale mogućnosti podešavanja (može se odabrati nekoliko)							
				kontrola sobne temperature s detekcijom prisutnosti		NE					
				kontrola sobne temperature s detekcijom otvorenog prozora		NE					
				moгуćnost daljinskog upravljanja		NE					
Kontakt podaci:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									

(*) PM = čestice, OGC = organski plinoviti spojevi, CO = ugljikov monoksid, NOx = dušikovi oksidi. (**) Potrebno samo ako se koriste korekcijski faktori F(2) ili F(3).

Potpisao za i u ime proizvođača:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat...



Tootekirjeldus vastavalt komisjoni 24. aprilli 2015. aasta määrusele (EL) 2015/1185, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2009/125/EÜ tahkekütuseliste ruumikütteseadmete ökodisaini nõuete osas.

Mudeli identifikaator(id):	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK											
Kaudne küttefunktsioon: [jah/ei].	EI											
Otsene soojusväljund:	15.0	(kW)										
Kaudne soojusväljund:	Ei kehti	(kW)										
Kütus	Soovitav kütus (ainult üks):	Muu(ad) sobiv(ad) kütus(d)	ηs [%]:	Ruumikütteseadmete heitkogused nimisoojusvõimsusel (1)				Ruumikütteseadmete heitkogused minimaalse soojusvõimsusega (1) (2)				
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx	
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				
Puidupalgid niiskusesisaldusega ≤ 25 %	JAH	EI	71.0	30	45	1156	129					
Pressitud puit niiskusesisaldusega < 12%.	EI	EI										
Muu puidu biomass	EI	EI										
Mittepuidu biomass	EI	EI										
Antratsiit ja lahja kivisüsi	EI	EI										
Metallurgiline koks	EI	EI										
Poolkoks	EI	EI										
Kivisüsi	EI	EI										
Pruunsöebrikett	EI	EI										
Turbabrikett	EI	EI										
Fossiilkütuste segabrikett	EI	EI										
Muu fossiilkütus	EI	EI										
Biomassi ja fossiilkütuste brikettide segu	EI	EI										
Muud biomassi ja tahke kütuse segud	EI	EI										
Tööomadused ainult soovitatud kütusega töötamisel												
Parameeter	Määramine	Väärtus	Üksus	Parameeter								
Soojusvõimsus				Kasulik efektiivsus (kütteväärtus tööolekus)								
Nominaalne soojusvõimsus	P _{nom}	15.0	kW	Kasulik kasutegur nimisoojusvõimsusel		η _{th, nom}		81.0		%		
Minimaalne soojusvõimsus (soojuslik)	P _{min}	ND	kW	Kasulik kasutegur minimaalse soojusvõimsuse juures (soovitatav)		η _{th, min}		ND		%		
Elektritarbimine oma tarbeks				Soojusvõimsuse/ruumitemperatuuri reguleerimise tüüp (valige üks valik)								
Nimisoojusvõimsusel	e _{l, max}	0.0	kW	Üheastmeline soojusväljund ilma ruumitemperatuuri reguleerimiseta		EI						
Minimaalse soojusvõimsusega	e _{l, min}	0.0	kW	vähemalt kaks manuaalset etappi ilma ruumitemperatuuri reguleerimiseta		EI						
Ooterežiimis	e _{l, SB}	0.0	kW	mehaaniline ruumitemperatuuri reguleerimine termostaadi abil		EI						
Fikseeritud pilootleegi energiavajadus				elektrooniline ruumitemperatuuri reguleerimine		EI						
Pilootleegi energia nõue (kui see on kohaldatav)	P _{pilot}	ND	kW	elektrooniline ruumitemperatuuri reguleerimine päevase aja reguleerimisega		EI						
				elektrooniline ruumitemperatuuri reguleerimine nädala regulaatoriga		EI						
				Muud reguleerimisvalikud (saab valida mitu)								
				ruumitemperatuuri reguleerimine kohaloleku tuvastamisega		EI						
				ruumitemperatuuri reguleerimine avatud akna tuvastamisega		EI						
				kaugjuhtimispuldi võimalus		EI						
Kontaktandmed:	Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19											

(*1) PM = tahked osakesed, OGC = orgaanilised gaasilised ühendid, CO = süsinikoksiid, NOx = lämmastikoksiidid. (*2) Nõutav ainult siis, kui kasutatakse parandustegureid F(2) või F(3).

Tootja nimel ja nimel allkirjastas:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Skeda tal-prodott skont ir-regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/1185 tal-24 ta' April 2015 li timplimenta d-Direttiva 2009/125/KE tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill fir-rigward tar-rekwiżiti tal-ekodisinn għal hiters tal-ispazju tal-fjuwil solidu.

Identifikatur(i) tal-mudell:	MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK										
Funzjoni ta' tishin indirett: [iva/le].	LE										
Produzzjoni diretta tas-shana:	15.0	(kW)									
Produzzjoni ta' shana indiretta:	N/A	(kW)									
Fjuwil	Fjuwil rakkomandat (wiehed biss):	Karburant(i) ieħor(i) xieraq(i)	ηs [%]:	Emissjonijiet minn hiters tal-ispazju bi produzzjoni tas-shana nominali (1)				Emissjonijiet minn hiters tal-ispazju bi produzzjoni ta' shana minima(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Zkuk tal-injam b'kontenut ta' umdità ≤ 25 %	IVA	LE	71.0	30	45	1156	129				
Injam ippressat b'kontenut ta' umdità < 12 %.	LE	LE									
Bijomassa oħra tal-injam	LE	LE									
Bijomassa mhux tal-injam	LE	LE									
Antraċite u faħam dgħif	LE	LE									
Kokk metallurgiku	LE	LE									
Semi-kokk	LE	LE									
Faħam iebes	LE	LE									
Briquettes tal-linjite	LE	LE									
Briquettes tal-pit	LE	LE									
Briquettes tal-fjuwils fossili mħallta	LE	LE									
Fjuwil fossili ieħor	LE	LE									
Taħlita ta' briquettes tal-bijomassa u tal-fjuwil fossili	LE	LE									
Taħlittiet oħra ta' bijomassa u fjuwil solidu	LE	LE									
Karatteristiċi tal-prestazzjoni meta jiġihaddmu bil-fjuwil rakkomandat biss											
Parametru	Denominazzjoni	Valur	Unità	Parametru							
Energija termali				Effiċjenza utli (valur kalorifiku fl-istat operattiv)							
Produzzjoni tas-shana nominali	P _{nom}	15.0	kW	Effiċjenza utli fil-produzzjoni tas-shana nominali				η _{th, nom}	81.0	%	
Produzzjoni minima tas-shana (indikattiva)	P _{min}	ND	kW	Effiċjenza utli bi produzzjoni ta' shana minima (indikattiva)				η _{th, min}	ND	%	
Konsum tal-elettriku għall-użu proprju				Tip ta' produzzjoni tas-shana/kontroll tat-temperatura tal-kamra (aġġel għażla waħda)							
Fil-produzzjoni tas-shana nominali	e _{l, max}	0.0	kW	output tas-shana fi stadju wiehed mingħajr kontroll tat-temperatura tal-kamra				LE			
Fil-produzzjoni tas-shana minima	e _{l, min}	0.0	kW	mill-inqas żewġ stadji manwali mingħajr kontroll tat-temperatura tal-kamra				LE			
Fil-modalità stand-by	e _{l, sb}	0.0	kW	kontroll mekkaniku tat-temperatura tal-kamra bl-użu ta' termosta				LE			
Rekwiżit tal-enerġija tal-fjamma pilota fissa				kontroll elettroniku tat-temperatura tal-kamra				LE			
Rekwiżit tal-enerġija tal-fjamma pilota (jekk applikabbli)	P _{pilot}	ND	kW	kontroll elettroniku tat-temperatura tal-kamra b'kontroll tal-hin bi nhar				LE			
				kontroll elettroniku tat-temperatura tal-kamra b'kontrollur ta' kull ġimgħa				LE			
				Għażliet oħra ta' aġġustament (bosta jistgħu jintgħażlu)							
				kontroll tat-temperatura tal-kamra b'detezzjoni tal-preżenza				LE			
				kontroll tat-temperatura tal-kamra b'detezzjoni ta' tieqa miftuħa				LE			
				għażla ta' kontroll mill-bogħod				LE			
Dettagli ta' kuntatt:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									

(*1) PM = materja partikulata, OGC = komposti gassużi organiċi, CO = monossidu tal-karbonju, NOx = ossidi tan-nitroġenu. (*2) Mehtieġa biss jekk jintużaw fatturi ta' korrezzjoni F(2) jew F(3).

Iffirmat għal u f'isem il-manifattur minn:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Fiche táirge i gcomhréir le Rialachán ón gCoimisiún (AE) 2015/1185 an 24 Aibreán 2015 lena gcuirtear chun feidhme Treoir 2009/125/CE ó Pharlaimint na hEorpa agus ón gComhairle maidir le ceanglais éicidhearthóireachta do théitheoirí spáis breosla sholadaigh.

Aitheantóir(i) samhla:		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Feidhm téimh indíreach:[tá/níl].		NÍL									
Aschur teasa díreach:		15.0	(kW)								
Aschur teasa indíreach:		N / A	(kW)								
Breosla	Breosla molta (amháin amháin):	Breosla(anna) cuí eile	ηs [%]:	Astaíochtaí ó théitheoirí spáis ag aschur teasa ainmniúil (1)				Astaíochtaí ó théitheoirí spáis ag íos-aschur teasa(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Lomáin adhmaid le cion taise ≤ 25 %	TÁ	NÍL	71.0	30	45	1156	129				
Adhmaid brúite a bhfuil cion taise < 12 % ann.	NÍL	NÍL									
Bithmhais adhmaid eile	NÍL	NÍL									
Bithmhais neamh-adhmaid	NÍL	NÍL									
Antraicít agus gual lean	NÍL	NÍL									
Cóc metallurgical	NÍL	NÍL									
Leath-chóc	NÍL	NÍL									
Gual crua	NÍL	NÍL									
Bricíní ligníte	NÍL	NÍL									
Bricíní móna	NÍL	NÍL									
Bricíní breosla iontaise measctha	NÍL	NÍL									
Breosla iontaise eile	NÍL	NÍL									
Meascán de bithmhais agus bricíní breosla iontaise	NÍL	NÍL									
Cumaisc eile de bithmhais agus breosla soladach	NÍL	NÍL									
Saintréithe feidhmíochta nuair a oibrítear iad leis an mbreosla molta amháin											
Paraiméadar	Ainmniú	Luach	Aonad	Paraiméadar							
Cumhacht teirmeach				Éifeachtúlacht úsáideach (luach cairach sa stát oibriúcháin)							
Aschur teasa ainmniúil	P _{nom}	15.0	kW	Éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa ainmniúil				η _{th, nom}	81.0	%	
Aschur teasa íosta (táscach)	P _{min}	ND	kW	Éifeachtúlacht úsáideach ag íos-aschur teasa (táscach)				η _{th, min}	ND	%	
Tomhaltas leictreachais dá úsáid féin				Cineál aschuir teasa/rialú teochta an tseomra (roghnaigh rogha amháin)							
Ag aschur teasa ainmniúil	e _{l, max}	0.0	kW	aschur teasa aonchéime gan rialú teochta an tseomra				NÍL			
Ag aschur teasa íosta	e _{l, min}	0.0	kW	ar a laghad dhá chéim láimhe gan rialú teochta an tseomra				NÍL			
I mód fuireachais	e _{l, SB}	0.0	kW	rialú meicniúil teochta an tseomra ag baint úsáide as teirmeastat				NÍL			
Ceanglas fuinnimh an lasair phíolóta seasta				rialú teochta seomra leictreonach				NÍL			
Ceanglas píolótach fuinnimh lasair (má bhaineann)	P _{pilot}	ND	kW	rialú teochta seomra leictreonach le rialú ama i rith an lae				NÍL			
				rialú teochta seomra leictreonach le rialtóir seachtainiúil				NÍL			
				Roghanna coigeartaithe eile (is féidir roinnt a roghnú)							
				rialú teochta an tseomra le láithreach a bhrath				NÍL			
				rialú teochta an tseomra le fuinneog oscailte a bhrath				NÍL			
				rogha rialaithe iargúlta				NÍL			
Sonraí teagmhála:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									

(*1) PM = ábhar cáithnínach, OGC = comhdhúile gásacha orgánacha, CO = aonocsaid charbóin, NOx = ocsaíd nítrigine. (*2) Ní gá ach amháin má úsáidtear fachtóirí ceartúcháin F(2) nó F(3).

Arna shíniú le haghaidh agus thar ceann an mhonaróra ag:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 26.11.2025



Ficha de produto em conformidade com o Regulamento (UE) 2015/1185 da Comissão, de 24 de abril de 2015, que dá execução à Diretiva 2009/125/CE do Parlamento Europeu e do Conselho no que respeita aos requisitos de conceção ecológica dos aquecedores de ambiente a combustíveis sólidos.

Identificador(es) do modelo:		MBO/G, MBO/G/BA1, MBO/G/BLACK, MBO/L/BS, MBO/L/BS/BA1, MBO/L/BS/BLACK, MBO/L/BS/G, MBO/L/BS/G/BA1, MBO/L/BS/G/BLACK, MBO/L/BS/G/SG, MBO/L/BS/G/SG/BLACK, MBO/L/BS/SG, MBO/L/BS/SG/BLACK, MBO/LP/BS/G, MBO/P/BS, MBO/P/BS/BA1, MBO/P/BS/BLACK, MBO/P/BS/G, MBO/P/BS/G/BA1, MBO/P/BS/G/BLACK, MBO/P/BS/G/SG, MBO/P/BS/G/SG/BLACK, MBO/P/BS, MBO/P/BS/SG, MBO/P/BS/SG/BLACK, MBO/PF, MBO/PF/BA1, MBO/PF/BLACK, MBO/PF/DG/BLACK									
Função de aquecimento indireto: [sim/não].		NÃO									
Saída direta de calor:		15.0	(kW)								
Saída de calor indireta:		N/A	(kW)								
Combustível	Combustível recomendado (apenas um):	Outro(s) combustível(is) adequado(s)	ηs [%]:	Emissões de aquecedores de ambiente com potência térmica nominal (1)				Emissões de aquecedores de ambiente com potência térmica mínima(1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Toros de madeira com teor de humidade ≤ 25 %	SIM	NÃO	71.0	30	45	1156	129				
Madeira prensada com um teor de humidade < 12 %.	NÃO	NÃO									
Outra biomassa de madeira	NÃO	NÃO									
Biomassa não lenhosa	NÃO	NÃO									
Antracite e hulha magra	NÃO	NÃO									
Coque metalúrgico	NÃO	NÃO									
Semi-coque	NÃO	NÃO									
Hulha	NÃO	NÃO									
Briquetes de lenhite	NÃO	NÃO									
Briquetes de turfa	NÃO	NÃO									
Briquetes mistos de combustíveis fósseis	NÃO	NÃO									
Outros combustíveis fósseis	NÃO	NÃO									
Mistura de briquetes de biomassa e de combustíveis fósseis	NÃO	NÃO									
Outras misturas de biomassa e combustível sólido	NÃO	NÃO									
Características de desempenho quando utilizado apenas com o combustível recomendado											
Parâmetro	Designação	Valor	Unidade	Parâmetro	Designação	Valor	Unidade				
Energia térmica				Eficiência útil (poder calorífico no estado de funcionamento)							
Potência térmica nominal	P _{nom}	15.0	kW	Eficiência útil à potência térmica nominal	η _{th, nom}	81.0	%				
Potência térmica mínima (indicativa)	P _{min}	ND	kW	Eficiência útil à potência térmica mínima (indicativo)	η _{th, min}	ND	%				
Consumo de eletricidade para uso próprio				Tipo de saída de calor/controlo da temperatura ambiente (selecionar uma opção)							
Na potência térmica nominal	e _{l, max}	0.0	kW	saída de calor de fase única sem controlo da temperatura ambiente		NÃO					
Na potência térmica mínima	e _{l, min}	0.0	kW	pelo menos duas fases manuais sem controlo da temperatura ambiente		NÃO					
No modo de espera	e _{l, SB}	0.0	kW	controlo mecânico da temperatura ambiente através de um termostato		NÃO					
Necessidade de energia da chama piloto fixa				controlo eletrónico da temperatura ambiente		NÃO					
Necessidade de energia da chama piloto (se aplicável)	P _{pilot}	ND	kW	controlo eletrónico da temperatura ambiente com controlo horário diurno		NÃO					
				controlo eletrónico da temperatura ambiente com controlador semanal		NÃO					
				Outras opções de ajuste (podem ser seleccionadas várias)							
				controlo da temperatura ambiente com deteção de presença		NÃO					
				controlo da temperatura ambiente com deteção de janela aberta		NÃO					
				opção de controlo remoto		NÃO					
Dados de contacto:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedliński, 0048 48 389 99 19									

(*1) PM = partículas, OGC = compostos orgânicos gasosos, CO = monóxido de carbono, NOx = óxidos de azoto.

(*2) Exigido apenas se forem utilizados os factores de correção F(2) ou F(3).

Assinado por e em nome do fabricante por:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat...