



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:		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Funkcja ogrzewania pośredniego:[tak/nie]		NIE									
Bezpośrednia moc cieplna:		12.0	(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	65.0	34	54	1208	102				
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	Oznaczenie	Wartość	Jednostka				
Moc cieplna				Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)							
Nominalna moc cieplna	P _{nom}	12.0	kW	Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th, nom}$	75.0	%				
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	el _{max}	0.0	kW	jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		NIE					
Przy minimalnej mocy cieplnej	el _{min}	0.0	kW	co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu		NIE					
W trybie czuwania	el _{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 podpisał(-a):

Kierownik
 Zespołu Badawczo-Rozwojowego

Wsola 28.11.2025



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):		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Indirect heating function:[yes/no].		NO									
Direct heat output:		12.0		(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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Useful efficiency at nominal heat output		$\eta_{th,nom}$		75.0		%	
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	el_{max}	0.0	kW	single-stage heat output without room temperature control		NO					
At minimum heat output	el_{min}	0.0	kW	at least two manual stages without room temperature control		NO					
In stand-by mode	el_{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 28.11.2025



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):				KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80							
Indirekte Heizfunktion:[ja/nein].				NEIN							
Direkte Heizleistung:				12.0		(kW)					
Indirekte Heizleistung:				N/A		(kW)					
Kraftstoff	Empfohlener Kraftstoff (nur einer):	Andere geeignete(r) Kraftstoffe	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)			
Holzstämme mit einem Feuchtigkeitsgehalt ≤ 25 %	JA	NEIN	65.0	34	54	1208	102				
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								
Wärmeleistung				Nutzungsgrad (Heizwert im Betriebszustand)							
Nominale Heizleistung	P_{nom}	12.0	kW	Nutzbarer Wirkungsgrad bei Nennwärmeleistung		$\eta_{th,nom}$		75.0		%	
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	el_{max}	0.0	kW	einstufige Heizleistung ohne Raumtemperaturregelung				NEIN			
Bei minimaler Heizleistung	el_{min}	0.0	kW	mindestens zwei manuelle Stufen ohne Raumtemperaturregelung				NEIN			
Im Stand-by-Betrieb	el_{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 Jedlińsk, 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

Wsola 28.11.2025



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 :		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Fonction de chauffage indirect : [oui/non].		NON									
Production de chaleur directe :		12.0	(kW)								
Sortie de chaleur indirecte :		N/A	(kW)								
Carburant	Carburant recommandé (un seul) :	Autre(s) combustible(s) approprié(s)	ηs [%]:	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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Rendement utile à la puissance thermique nominale		η _{th, nom}		75.0		%	
Puissance calorifique minimale (indicative)	P _{min}	ND	kW	Rendement utile à la puissance thermique minimale (indicatif)		η _{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 _{pilot}	ND	kW	contrôle électronique de la température ambiante avec contrôle de l'heure de la journée		NON					
				contrôle électronique de la température ambiante avec régulateur hebdomadaire		NON					
				Autres options d'ajustement (plusieurs peuvent être sélectionnées)							
				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 Jedliński, 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
Kat. Jankowski

Wsola 28.11.2025



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:		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Funzione di riscaldamento indiretto:[si/no].		NO									
Potenza termica diretta:		12.0	(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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Rendimento utile alla potenza termica nominale	$\eta_{th,nom}$	75.0	%				
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

Wsola 28.11.2025



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 ohřívačů na pevná paliva.

Identifikátor(y) modelu:	KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80										
Funkce nepřímého ohřevu: [ano/ne].	NE										
Přímý tepelný výkon: [J]:	12.0	(kW)									
Nepřímý tepelný výkon:	N/A	(kW)									
Palivo	Doporučené palivo (pouze jedno):	Jiné vhodné palivo (paliva)	η_s [%]:	Emise z ohřívačů při jmenovitém tepelném výkonu (1)				Emise z ohřívačů 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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Užitečná účinnost při jmenovitém tepelném výkonu	$\eta_{th,nom}$	75.0	%				
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).

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
K. Jankowski

Wsola 28.11.2025



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):		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80																																																																						
Közvetett fűtési funkció:[igen/nem].		NEM																																																																						
Közvetlen fűtési teljesítmény:		12.0	(kW)																																																																					
Közvetett fűtési teljesítmény:		N/A	(kW)																																																																					
Üzemanyag	Ajánlott üzemanyag (csak egy):	Egyéb megfelelő üzemanyag(ok)	η_s [%]:	Helyiségmelegítők kibocsátása névleges hőteljesítmény mellett (1)				Helyiségfűtő készülékek kibocsátása minimális hőteljesítmény mellett(1) (2)																																																																
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx																																																													
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)																																																																
Legfeljebb 25 %-os nedvességtartalmú rönkfá		IGEN	NEM	65.0	34	54	1208	102																																																																
Préselt fa < 12 % nedvességtartalommal.		NEM	NEM																																																																					
Egyéb fa biomassa		NEM	NEM																																																																					
Nem fából készült biomassa		NEM	NEM																																																																					
Antracit és sovány szén		NEM	NEM																																																																					
Kohászati koks		NEM	NEM																																																																					
Félkoks		NEM	NEM																																																																					
Kőszén		NEM	NEM																																																																					
Barnaszénbrikett		NEM	NEM																																																																					
Tőzegbrikett		NEM	NEM																																																																					
Vegyes fosszilis tüzelőanyag brikett		NEM	NEM																																																																					
Egyéb fosszilis tüzelőanyag		NEM	NEM																																																																					
Biomassa és fosszilis tüzelőanyag brikettek keveréke		NEM	NEM																																																																					
Egyéb biomassa és szilárd tüzelőanyag keverékek		NEM	NEM																																																																					
Teljesítményjellemzők kizárólag az ajánlott üzemanyaggal üzemeltetve																																																																								
Paraméter	Megnevezés	Érték	Egység	<table border="1"> <tr> <td>Paraméter</td> <td>Megnevezés</td> <td>Érték</td> <td>Egység</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Hőenergia</td> </tr> <tr> <td>Névleges hőteljesítmény</td> <td>P_{nom}</td> <td>12.0</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>Minimális hőteljesítmény (tájékoztató jellegű)</td> <td>P_{min}</td> <td>ND</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Saját felhasználású villamosenergia-fogyasztás</td> </tr> <tr> <td>Névleges hőteljesítménynél</td> <td>$e_{l,max}$</td> <td>0.0</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>Minimális hőteljesítménynél</td> <td>$e_{l,min}$</td> <td>0.0</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>Készenléti üzemmódban</td> <td>$e_{l,SB}$</td> <td>0.0</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td colspan="4">A rögzített gyújtóláng energiaigénye</td> </tr> <tr> <td>Gyújtóláng energiaigénye (ha van)</td> <td>P_{pilot}</td> <td>ND</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td colspan="4">A rögzített gyújtóláng energiaigénye</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Egyéb beállítási lehetőségek (több is választható)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">szobahőmérséklet-szabályozás jelenlétérzékeléssel</td> <td>NEM</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">szobahőmérséklet-szabályozás nyitott ablak érzékeléssel</td> <td>NEM</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">távírányító opció</td> <td>NEM</td> <td></td> </tr> </table>									Paraméter	Megnevezés	Érték	Egység	Hőenergia				Névleges hőteljesítmény	P_{nom}	12.0	kW	Minimális hőteljesítmény (tájékoztató jellegű)	P_{min}	ND	kW	Saját felhasználású villamosenergia-fogyasztás				Névleges hőteljesítménynél	$e_{l,max}$	0.0	kW	Minimális hőteljesítménynél	$e_{l,min}$	0.0	kW	Készenléti üzemmódban	$e_{l,SB}$	0.0	kW	A rögzített gyújtóláng energiaigénye				Gyújtóláng energiaigénye (ha van)	P_{pilot}	ND	kW	A rögzített gyújtóláng energiaigénye				Egyéb beállítási lehetőségek (több is választható)				szobahőmérséklet-szabályozás jelenlétérzékeléssel		NEM		szobahőmérséklet-szabályozás nyitott ablak érzékeléssel		NEM		távírányító opció		NEM	
Paraméter	Megnevezés	Érték	Egység																																																																					
Hőenergia																																																																								
Névleges hőteljesítmény	P_{nom}	12.0	kW																																																																					
Minimális hőteljesítmény (tájékoztató jellegű)	P_{min}	ND	kW																																																																					
Saját felhasználású villamosenergia-fogyasztás																																																																								
Névleges hőteljesítménynél	$e_{l,max}$	0.0	kW																																																																					
Minimális hőteljesítménynél	$e_{l,min}$	0.0	kW																																																																					
Készenléti üzemmódban	$e_{l,SB}$	0.0	kW																																																																					
A rögzített gyújtóláng energiaigénye																																																																								
Gyújtóláng energiaigénye (ha van)	P_{pilot}	ND	kW																																																																					
A rögzített gyújtóláng energiaigénye																																																																								
Egyéb beállítási lehetőségek (több is választható)																																																																								
szobahőmérséklet-szabályozás jelenlétérzékeléssel		NEM																																																																						
szobahőmérséklet-szabályozás nyitott ablak érzékeléssel		NEM																																																																						
távírányító opció		NEM																																																																						
Elérhetőségek: ☐				Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19																																																																				

PM = részecske, OGC = szerves gázmű 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:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katrin

Wsola 28.11.2025

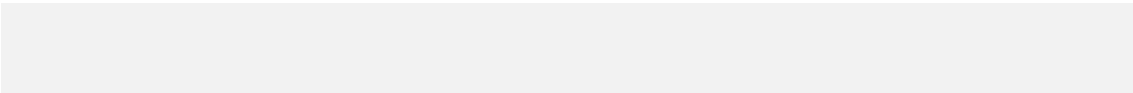


Fișă de produs în conformitate cu Regulamentul (UE) 2015/1185 al Comisiei din 24 aprilie 2015 de punere în aplicare a Directivei 2009/125/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește cerințele de proiectare ecologică pentru încălzitoarele cu combustibil solid.

Identificator(i) de model:		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Funcția de încălzire indirectă: [da/nu].		NU									
Putere de încălzire directă:		12.0	(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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Randament util la puterea termică nominală		η _{th, nom}	75.0	%			
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:

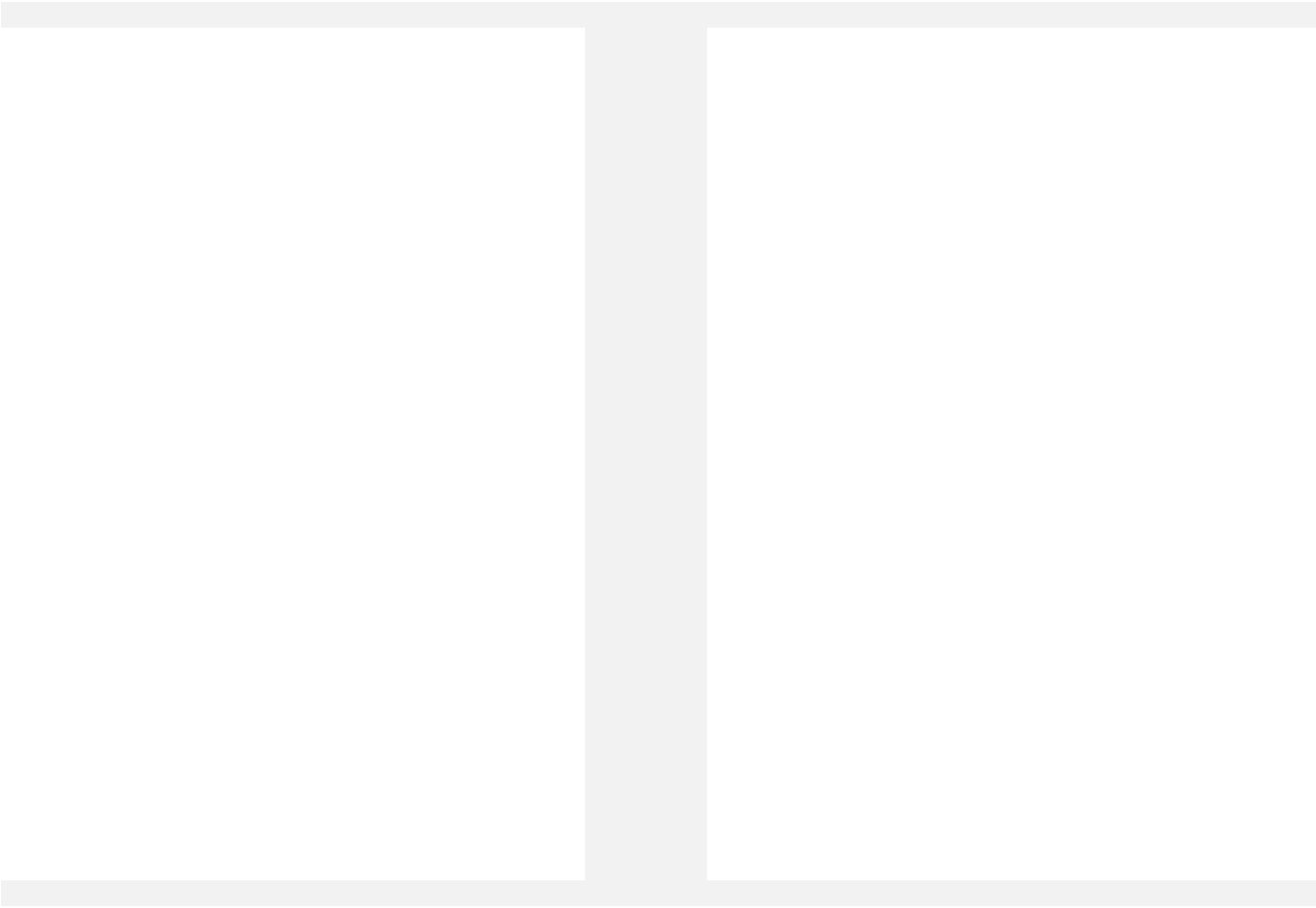
Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski



12.0
N/A

PM OGC CO NOx PM OGC CO NOx

NAI OXI





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:		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Función de calefacción indirecta: [sí/no].		NO									
Potencia calorífica directa:		12.0	(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/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Troncos de madera con un contenido de humedad ≤ 25 %.	SÍ	NO	65.0	34	54	1208	102				
Madera prensada con un contenido de humedad ≤ 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}	12.0	kW	Rendimiento útil a potencia calorífica nominal	$\eta_{th, nom}$	75.0	%				
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									
(*1) PM = partículas, OGC = compuestos orgánicos gaseosos, CO = monóxido de carbono, NOx = óxidos de nitrógeno.											
(*2) 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
K. Jankowski

Wsola 28.11.2025



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):		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Epäsuora lämmitystoiminto: [kyllä/ei].		EI									
Suora lämmöntuotto:		12.0	(kW)								
Epäsuora lämmöntuotto:		N/A	(kW)								
Polttoaine	Suositeltu polttoaine (vain yksi):	Muu(t) sopiva(t) polttoaine(et)	ηs [%]:	Tilalämmittimien päästöt nimellislämpötehoilla (1)				Tilalämmittimien päästöt pienimmällä lämmitysteholla(1)(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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Hyötysuhde nimellislämpötehoilla	η _{th, nom}	75.0	%				
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
Katinska

Wsola 28.11.2025



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:		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80											
Функция индиректно нагряване: [да/не].		НЕ											
Директна топлинна мощност:		12.0	(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	65.0	34	54	1208	102					
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}	12.0	kW	Полезна ефективност при номинална топлинна мощност	$\eta_{th,nom}$	75.0	%						
Минимална топлинна мощност (ориентировъчно)	P_{min}	ND	kW	Полезна ефективност при минимална топлинна мощност (ориентировъчно)	$\eta_{th,min}$	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 стаината 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
Katrin

Wsola 28.11.2025



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):		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Indirecte verwarmingsfunctie: [ja/nee].		NEE									
Directe warmteafgifte:		12.0	(kW)								
Indirecte warmteafgifte:		N.v.t	(kW)								
Brandstof	Aanbevolen brandstof (slechts één):	Andere geschikte brandstof(fen)	ηs [%]:	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/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Houtblokken met vochtgehalte ≤ 25 %	JA	NEE	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Nuttig rendement bij nominale warmteafgifte		η _{th, nom}		75.0		%	
Minimale warmteafgifte (indicatief)	P _{min}	ND	kW	Nuttig rendement bij minimale warmteafgifte (indicatief)		η _{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
Katrin

Wsola 28.11.2025



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):		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Netiešās sildīšanas funkcija: [jā/nē].		NĒ									
Tiešā siltuma jauda:		12.0	(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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Noderīgā efektivitāte pie nominālās siltuma jaudas	η _{th, nom}	75.0	%				
Minimālā siltuma jauda (orientējoši)	P _{min}	ND	kW	Noderīgā 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 iekšējās 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
Kat. Jankowski

Wsola 28.11.2025



Gaminio vardinių parametrų lentelė pagal 2015 m. balandžio 24 d. Komisijos reglamentą (ES) 2015/1185, įgyvendinantį Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/125/EB dėl kietojo kuro patalpų šildytuvų ekologinio projektavimo reikalavimų.

Modelio identifikatorius (-iai):		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Netiesioginio šildymo funkcija: [taip/ne].		NE									
Tiesioginė šilumos išeiga:		12.0	(kW)								
Netiesioginė šilumos išeiga:		N/A	(kW)								
Kuro	Rekomenduojamas kuras (tik vienas):	Kiti tinkami degalai	ηs [%]:	Patalpų šildytuvų emisija esant vardinei šiluminei galiai (1)				Patalpų šildytuvų išmetami teršalai esant mažiausiai šiluminei galiai (1) (2)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm3 (13 % O2)				[x] mg/Nm3 (13 % O2)			
Medienos rąstai, kurių drėgnis ≤ 25 %	TAIP	NE	65.0	34	54	1208	102				
Presuota mediena, kurios drėgnumas < 12 %	NE	NE									
Kita medienos biomasė	NE	NE									
Ne medienos biomasė	NE	NE									
Antracitas ir liesa anglis	NE	NE									
Metalurginis koksas	NE	NE									
Puskoksas	NE	NE									
Kietoji anglis	NE	NE									
Rusvosios anglies briketai	NE	NE									
Durpių briketai	NE	NE									
Mišrūs iškastinio kuro briketai	NE	NE									
Kitas iškastinis kuras	NE	NE									
Biomasės ir iškastinio kuro briketų mišinys	NE	NE									
Kiti biomasės ir kietojo kuro mišiniai	NE	NE									
Veikimo charakteristikos, kai naudojamas tik rekomenduojamas kuras											
Parametras	Paskyrimas	Vertė	Vienetas	Parametras Paskyrimas Vertė Vienetas							
Šiluminė galia				Naudingas efektyvumas (kaloringumas darbinėje būsenoje)							
Nominali šiluminė galia	P _{nom}	12.0	kW	Naudingas efektyvumas esant vardinei šilumos galiai	η _{th, nom}	75.0	%				
Minimali šiluminė galia (orientacinė)	P _{min}	ND	kW	Naudingas efektyvumas esant minimaliai šiluminei galiai (orientacinis)	η _{th, min}	ND	%				
Elektros suvartojimas savo reikmėms				Šilumos galios / kambario temperatūros valdymo tipas (pasirinkite vieną variantą)							
Esant vardinei šiluminei galiai	e _{l, max}	0.0	kW	vienpakopis šilumos tiekimas be kambario temperatūros reguliavimo			NE				
Esant minimaliai šiluminei galiai	e _{l, min}	0.0	kW	mažiausiai du rankiniai etapai be kambario temperatūros reguliavimo			NE				
Budėjimo režimu	e _{l, SB}	0.0	kW	mechaninis kambario temperatūros valdymas naudojant termostatą			NE				
Stacionarios liepsnos energijos poreikis				elektroninis kambario temperatūros valdymas			NE				
				elektroninis kambario temperatūros valdymas su dienos laiko reguliavimu			NE				
				elektroninis kambario temperatūros valdymas su savaitiniu valdikliu			NE				
Bandomosios liepsnos energijos reikalavimas (jei taikoma)				Kitos reguliavimo parinktys (galima pasirinkti keletą)							
				kambario temperatūros valdymas su buvimo aptikimu			NE				
				kambario temperatūros valdymas su atviro lango aptikimu			NE				
				nuotolinio valdymo galimybė			NE				
Kontaktiniai duomenys:		Kratki.pl Marek Bai, Wsola ul. W. Gombrowicza 4, 26-660 Jedlińsk, 0048 48 389 99 19									

(*1) PM = kietosios dalelės, OGC = organiniai dujiniai junginiai, CO = anglies monoksidas, NOx = azoto oksidai. (*2) Reikalingas tik tuo atveju, jei naudojami pataisos koeficientai F(2) arba F(3).

Gamintojo vardu ir vardu pasirašė:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat... ..

Wsola 28.11.2025



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:		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Indirekt värmefunktion:[ja/nej].		NEJ									
Direkt värmeeffekt:		12.0	(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	65.0	34	54	1208	102				
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	Parameter	Beteckning	Värde	Enhet				
Värmekraft				Användbar effektivitet (värmevärde i drifttillstånd)							
Nominell värmeeffekt	P_{nom}	12.0	kW	Användbar verkningsgrad vid nominell värmeeffekt	$\eta_{th,nom}$	75.0	%				
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 pilotlåg				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



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:		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Funkcija posrednega ogrevanja: [da/ne].		št									
Neposredna toplotna moč:		12.0	(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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Koristni izkoristek pri nazivni toplotni moči	$\eta_{th,nom}$	75.0	%				
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 28.11.2025



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:	KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80										
Funkcia nepriameho ohrevu: [áno/nie].	NIE										
Priamy tepelný výkon:	12.0	(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)			
				PM	OGC	CO	NOx	PM	OGC	CO	NOx
				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)			
Drevené pošená s obsahom vlhkosti ≤ 25 %	ÁNO	NIE	65.0	34	54	1208	102				
Lisované drevo s vlhkosťou < 12 %.	NIE	NIE									
lná drevná biomasa	NIE	NIE									
Nedrewná 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 fosilných palív	NIE	NIE									
Iné fosilné palivo	NIE	NIE									
Zmes brikiet z biomasy a fosilných palív	NIE	NIE									
Ostatné zmesi biomasy a tuhého paliva	NIE	NIE									
Výkonové charakteristiky pri prevádzke len s odporúčaným palivom											
Parameter	Označenie	Hodnota	Jednotka	Parameter	Označenie	Hodnota	Jednotka				
Tepelný výkon				Užitočná účinnosť (výhrevnosť v prevádzkovom stave)							
Nominálny tepelný výkon	P_{nom}	12.0	kW	Užitočná účinnosť pri menovitom tepelnom výkone	$\eta_{th,nom}$	75.0	%				
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 zlúčeniny, 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 28.11.2025



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):	KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80										
Indirekte varmfunktion:[ja/nej].	INGEN										
Direkte varmeeffekt:	12.0	(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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Nyttig effektivitet ved nominel varmeydelse	$\eta_{th,nom}$	75.0	%				
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

Wsola 28.11.2025



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:		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80									
Funkcija neizravnog grijanja: [da/ne].		NE									
Izravna toplinska snaga:		12.0	(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	65.0	34	54	1208	102				
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}	12.0	kW	Korisna učinkovitost pri nazivnom toplinskom učinku	$\eta_{th,nom}$	75.0	%				
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 dnevnim 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					
				mogućnost 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 monoksidi, 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. J. J. J.

Wsola 28.11.2025

[illegible]

65.0	34	54	1208	102
------	----	----	------	-----

ruumitemperatuuri reguleerimine avatud akna tuvastamisega	Ei
kaugjuhtimispuldi võimalus	Ei

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



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:	KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80										
Funzjoni ta' tishin indirett: [iva/le].	LE										
Produzzjoni diretta tas-shana:	12.0	(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	65.0	34	54	1208	102				
Injam ippressat b'kontenut ta' umdità < 12 %.	LE	LE									
Bijomassa oħra tal-injam	LE	LE									
Bijomassa mhux tal-injam	LE	LE									
Antracite u faham dghif	LE	LE									
Kokk metallurgiku	LE	LE									
Semi-kokk	LE	LE									
Faham 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									
Taħliti oħra ta' bijomassa u fjuwil solidu	LE	LE									
Karatteristiċi tal-prestazzjoni meta jithaddmu bil-fjuwil rakkomandat biss											
Parametru	Denominazzjoni	Valur	Unità	Parametru							
Energija termali				Effiċjenza utli (valur kalorifiku fl-istat operattiv)							
Produzzjoni tas-shana nominali	P _{nom}	12.0	kW	Effiċjenza utli fil-produzzjoni tas-shana nominali	η _{th, nom}			75.0	%		
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' termostad				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' tiegħa 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 fisem il-manifattur minn:

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Kat. Jankowski

Wsola 28.11.2025



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:		KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80										
Feidhm téimh indíreach:[tá/níl].		NIL										
Aschur teasa díreach:		12.0	(kW)									
Aschur teasa indíreach:		N / A	(kW)									
Breosla	Breosla molta (amháin amháin):	Breosla(anna) cuí eile	η_s [%]:	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/Nm ³ (13 % O ₂)				[x] mg/Nm ³ (13 % O ₂)				
Lomáin adhmaid le cion taise ≤ 25 %		TÁ	NÍL	65.0	34	54	1208	102				
Adhmad 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		Ainmniú	Luach	Aonad			
Cumhacht teirmeach					Éifeachtúlacht úsáideach (luach cairach sa stát oibriúcháin)							
Aschur teasa ainmniúil	P_{nom}	12.0	kW		Éifeachtúlacht úsáideach ag aschur teasa ainmniúil	$\eta_{th,nom}$	75.0	%				
Aschur teasa íosta (táscach)	P_{min}	ND	kW		Éifeachtúlacht úsáideach ag íos-aschur teasa (táscach)	$\eta_{th,min}$	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 láithreacha 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 = aoncsaid charbóin, NOx = ocsaídí 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
Katrin

Wsola 28.11.2025

Identificador(es) do modelo:				KARI/80/W/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BA1, KARI/80/W/TUNEL/BLACK, KARI/80/W/TUNEL, KARI/80/TUNEL/BLACK/BA1, KARI/80/TUNEL/BA1, KARI/80/TUNEL/BLACK, KARI/80/TUNEL, KARI/80/W/BA1, KARI/80/W, KARI/80/W/BLACK/Q/N/A, KARI/80/W/Q/S/L, KARI/80/BLACK/BA1, KARI/80/BLACK, KARI/80/BA1, KARI/80/W/BLACK/BA1, KARI/80/W/BLACK, KARI/80											
Função de aquecimento indireto: [sim/não].				NÃO											
Saída direta de calor:				12.0				(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	65.0	34	54	1208	102					
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}	12.0	kW		Eficiência útil à potência térmica nominal		η _{th, nom}	75.0	%					
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 _{lmax}	0.0	kW		saída de calor de fase única sem controlo da temperatura ambiente		NÃO							
Na potência térmica mínima		e _{lmin}	0.0	kW		pelo menos duas fases manuais sem controlo da temperatura ambiente		NÃO							
No modo de espera		e _{lSB}	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 Bał, 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 correcção F(2) ou F(3).															

Kierownik
Zespołu Badawczo-Rozwojowego
Katrin