PRODUKT ZGODNY Z Z DYRektywą UE

PRODUKT EKO

EKOPROJEKT

KARTA PRODUKTU ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM UE 2015/1185 W SPRAWIE WYKONANIA DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2009/125/WE

Identyfikator(-y) modelu:	**BRUNO S 12 kW**
Funkcja ogrzewania pośredniego:	NIE
Bezpośrednia moc cieplna:	**12,1 kW**
Pośrednia moc cieplna:	0,0 kW

Paliwo	Paliwo zalecane:	Inne odpowiednie paliwo(-a):	ηs [x%]:	Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy nominalnej mocy cieplnej (*)				Emisje z miejscowych ogrzewaczy pomieszczeń przy minimalnej mocy cieplnej (*) (**)			
				PM	OGC	CO	NO_x	PM	OGC	CO	NO_x
				[x] mg/Nm³ (13 % O_2)				[x] mg/Nm³ (13 % O_2)			
Polana ≤ 25 % drewna o wilgotności	**TAK**	NIE	**71,8**	**36**	**28**	**1450**	**124**	—	—	—	—
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
Moc cieplna			
Nominalna moc cieplna	P_{nom}	**12,1**	kW
Minimalna moc cieplna (orientacyjna)	P_{min}	—	kW
Zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne			
Przy nominalnej mocy cieplnej	el_{max}	0,0	kW
Przy minimalnej mocy cieplnej	el_{min}	0,0	kW
W trybie czuwania	el_{SB}	0,0	kW
Zapotrzebowanie na energię stałego płomienia pilotującego			
Zapotrzebowanie na energię płomienia pilotującego	P_{pilot}	—	kW

(*) PM = cząstki stałe, OGC = organiczne związki gazowe, CO = tlenek węgla, NO = tlenki azotu (**) Wymagane tylko w przypadku gdy stosowane są współczynniki korekcji F(2) lub F(3).

Parametr	Oznaczenie	Wartość	Jednostka
Sprawność użytkowa (wartość opałowa w stanie roboczym)			
Sprawność użytkowa przy nominalnej mocy cieplnej	$\eta_{th,nom}$	**81,8**	%
Sprawność użytkowa przy minimalnej mocy cieplnej (orientacyjna)	$\eta_{th,min}$	—	%

Rodzaj mocy cieplnej/regulacja temperatury w pomieszczeniu	
jednostopniowa moc cieplna bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	**TAK**
co najmniej dwa ręczne stopnie bez regulacji temperatury w pomieszczeniu	NIE
mechaniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu za pomocą ter mostatu	NIE
elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu	NIE
elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik dobowy	NIE
elektroniczna regulacja temperatury w pomieszczeniu i sterownik tygodniowy	NIE
Inne opcje regulacji	
regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem obecności	NIE
regulacja temperatury w pomieszczeniu z wykrywaniem otwartego okna	NIE
opcja regulacji na odległość	NIE

Komin-Expert

Dane teleadresowe
FHU KOMIN-EXPERT JACEK DURAS
Ul. Płk. Dąbka 17, 30-733 Krakow
Tel.: 722 188 428

Nazwa oraz adres producenta:
FHU KOMIN-EXPERT JACEK DURAS
Węgrzce Wielkie 296, 32-002 Węgrzce Wielkie

Węgrzce Wielkie, 01.08.2025 r.

Miejsce i data

Jacek Duras

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 02A-F-KE/2025

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **BRUNO S 12 kW**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Ogrzewanie pomieszczeń w budynkach**
3. Producent: **FHU KOMIN-EXPERT JACEK DURAS, Węgrzce Wielkie 296, 32-005 Węgrzce Wielkie**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **system 3**
5. Norma zharmonizowana: **PN-EN 13240:2008, PN-EN 16510-1:2023-06, PN-EN 16510-2-1:2023-06**
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane: **NB 2980**
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Bezpieczeństwo pożarowe	Minimalna odległość od materiałów palnych: **z przodu: 800 mm** **z tyłu: 600 mm** **z boków: 600 mm** Temperatura spalin: **220 °C**
Emisja produktów spalania Emisja CO (13% O_2)	**0,119 %**
Uwalnianie materiałów niebezpiecznych	**NPD**
Temperatura powierzchni zewnętrznych	**Spełnia**
Bezpieczeństwo elektryczne	**NPD**
Wytrzymałość mechaniczna (kanałów spalin i czopucha)	**NPD**
Moc cieplna	**12,1 kW**
Efektywność energetyczna	**81,8 %**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych Wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem UE nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Węgrzce Wielkie, dnia 01.08.2025 r.

Miejsce i data

Jacek Duras

Komin-Expert

PRODUKT ZGODNY Z Z DYREKTYWĄ UE

PRODUKT EKO

EKOPROJEKT

Urządzenie spełnia wymagania określone w Rozporządzeniu Komisji UE 2015/1185 z 24.04.2015 r. tzw. **Ekoprojektu.** Klasa efektywności energ.: **A⁺**

CO: **1450 mg/m³** (≤1500 mg/m³) NO_x: **124 mg/m³** (≤200 mg/m³)

PYŁKI: **36 mg/m³** (≤40 mg/m³) OGC: **28 mg/m³** (≤120 mg/m³)

Sezonowa efektywność grzewcza **71,8%** (≥65%) EEI: **108,6**