DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR: 33/KE

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **BRUNO 12 kW**			
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Ogrzewanie pomieszczeń w budynkach mieszkalnych**			
3. Producent: **KOMIN-EXPERT, WĘGRZCE WIELKIE 296, 32-002 WĘGRZCE WIELKIE, POLSKA**			
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**			
5. Norma zharmonizowana: **EN 16510-2-1:2022**			
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane: **2980**			
7. Deklarowane właściwości użytkowe:			
Odporność mechaniczna i stabilność			
Nośność:			**30 kg**
Bezpieczeństwo pożarowe			
Ochrona materiałów palnych:			
Min. odległość od materiałów palnych – spód		d_B	**NPD**
Min. odległość od materiałów palnych – podłoga z przodu		d_F	**150 cm**
Min. odległość od materiałów palnych – sufit		d_C	**75 cm**
Min. odległość od materiałów palnych – tył		d_R	**60 cm**
Min. odległość od materiałów palnych – bok		d_S	**60 cm**
Min. odległość od materiałów palnych – bok w strefie promieniowania		d_L	**80 cm**
Min. odległość od sąsiadujących materiałów palnych (np. mebli) (dP)		d_P	**80 cm**
Higiena, zdrowie i ochrona środowiska			
		Przy nominalnej mocy cieplnej	*Przy częściowym obciążeniu*
Emisja tlenku węgla (13% O_2)	CO	**1450 mg/Nm³**	NPD
Emisja tlenków azotu (13% O_2)	NO_x	**124 mg/Nm³**	NPD
Emisja węglowodorów (13% O_2)	OGC	**28 mg/Nm³**	NPD
Emisja pyłów (13% O_2)	PM	**40 mg/Nm³**	NPD
Bezpieczeństwo i dostępność w użytkowaniu			
Dane dotyczące montażu do komina:			
Temperatura spalin na wylocie	T_s	**264 °C**	NPD
Minimalny ciąg kominowy	T_n	**12 Pa**	NPD
Strumień masy spalin	$\Theta f, g_n$	**12,5 g/s**	NPD
Dane do podłączenia do komina dotyczące bezpieczeństwa pożarowego przy mocy cieplnej w badaniu bezpieczeństwa:			
Bezpieczeństwo pożarowe podłączenia do komina		**Komin izolowany**	
Oszczędność energii i akumulacja ciepła			
Moc cieplna urządzenia i sprawność energetyczna:			
Moc cieplna oddawana do pomieszczenia	PSH_n	**12,1 kW**	NPD
Sprawność	η_n	**81,8 %**	NPD
Efektywność ogrzewania pomieszczeń:			
Sezonowa efektywność ogrzewania pomieszczeń	η_s	**71,8 %**	NPD
Wskaźnik efektywności energetycznej	EEI	**108,6**	NPD
Klasa efektywności energetycznej		**A+**	NPD
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych			
Zrównoważony rozwój środowiskowy		**NPD**	

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

W imieniu producenta podpisał:

Węgrzce Wielkie, 31.07.2026 r.

Miejsce i data

Komin-Expert

www.komin-expert.pl

Jacek Duras