

## Deklaracja Właściwości Użytkowych (DWU)      nr 2/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu: **System kominowy BRATA Uniwersal Ø 140 – Ø 300**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **System kominowy przeznaczony jest do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych zgodnie z normą**  
EN 13063-1:2005+A1:2007 (T600 N1 D3 G50)  
EN 13063-2:2005+A1:2007 (T400 N1 W3 O50)  
EN 13063-3:2007 (T600 N1 D3 G50; T400 N1 W3 O50)
3. Producent: „HENKOR” J.M. Kordylak Spółka Jawna, Dębianki 4a, 87-875 Topólka, PL
4. Przedstawiciel: **Nie dotyczy**
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 2+**
6. a) Norma zharmonizowana:  
EN 13063-x **Kominy. Systemy kominowe z ceramicznymi kanałami wewnętrznymi.**  
EN 13063-1 **Wymagania i badania dotyczące odporności na pożar sadzy.**  
EN 13063-2 **Wymagania i badania dotyczące eksploatacji w warunkach zawilgocenia.**  
EN 13063-3 **Wymagania i badania kanałów powietrzno-spalinowych.**
7. Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Jednostka notyfikowana nr 1020 TZUS Technický A Zkušební Ústav Stavební Praha, s.p.**  
  
b) Europejski dokument oceny : **Nie dotyczy**  
  
Europejska ocena techniczna : **Nie dotyczy**  
  
Jednostka ds. oceny technicznej: **Nie dotyczy**  
  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Nie dotyczy**
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<b>Klasyfikacja komina</b>	<b>T600 N1 D3 G50</b>	EN 13063-1:2005 + A1:2007
Odporność ogniowa (przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz)	LA90 (Din 18160-60:2014)	
Odporność ogniowa (podczas działania ognia od wewnątrz na zewnątrz -pożar sadzy , szok termiczny)	T600 G50	
Opór przepływu	r = 00015 m (wg EN 13384-1)	
Wymiarowanie / Opór przenikania ciepła	Ø 140-R58, Ø 160-R52, Ø 180-R44, Ø 200-R34, Ø 250-R55, Ø 300-R54	
Szczelność/Przeciek	N1	
Odporność na szok termiczny	T600 spełniona N1, spełniona G50	
Wytrzymałość na ściskanie (ceramicznego kanału wewnętrznego)	≥ 10 MN/m <sup>2</sup>	
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego	50 m	
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących	kanał wewnętrzny ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> obudowy zewnętrznej ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej	maksymalna wysokość komina 25 m	
Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki, kwasoodporność. Wytrzymałość na ściskanie przy działaniu składników chemicznych	spełnione D3	
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	spełnione – 25 cykli	



Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
----------------------------	----------------------	--

Klasyfikacja komina	T400 N1 W3 O50	EN 13063-2:2005 + A1:2007
Odporność ogniowa (przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz)	LA90 (Din 18160-60:2014)	
Odporność na szok termiczny	T400 spełniona N1, spełniona O50	
Szczelność/Przeciek	N1	
Opór przepływu	r = 00015 m (wg EN 13384-1)	
Wymiarowanie / Opór przenikania ciepła	Ø 140-R58, Ø 160-R52, Ø 180-R44, Ø 200-R34, Ø 250-R55, Ø 300-R54	
Wytrzymałość: - maksymalna wysokość kanału wewnętrznego - wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących  - maksymalna wysokość obudowy zewnętrznej	≥ 10 MN/m <sup>2</sup> kanał wewnętrzny ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> obudowy zewnętrznej ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup> 25 m	
Odporność / Kwasoodporność	spełnione W3	
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	spełnione – 25 cykli	

Klasyfikacja komina	T600 N1 D3 G50 T400 N1 W3 O50	EN 13063-3:2007
Odporność ogniowa (podczas działania ognia od wewnątrz na zewnątrz -pożar sadzy , szok termiczny)	T600 G50 T200 O50	
Odporność ogniowa (przy kierunku działania z zewnątrz na zewnątrz)	LA90 (Din 18160-60:2014)	
Szczelność/Przeciek	N1	
Opór przepływu	r = 00015 m (wg EN 13384-1)	
Wymiarowanie / Opór przenikania ciepła	Ø 140-R58, Ø 160-R52, Ø 180-R44, Ø 200-R34, Ø 250-R55, Ø 300-R54	
Odporność na szok termiczny	T600 spełniona N1, spełniona G50 T400 spełniona N1, spełniona O50	
Wytrzymałość na ściskanie (ceramicznego kanału wewnętrznego)	≥ 10 MN/m <sup>2</sup>	
Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego	50 m	
Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących	kanał wewnętrzny ≥ 10 N/mm <sup>2</sup> obudowy zewnętrznej ≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>	
Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej	maksymalna wysokość komina 50 m	
Wytrzymałość / Otwory wyrównawcze ciśnienia	50 m	
Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki, kwasoodporność. Wytrzymałość na ściskanie przy działaniu składników chemicznych	T600 spełnione D3 T200 spełnione W3	
Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie	spełnione – 25 cykli	

9. Odpowiednia dokumentacja techniczna : **Nie dotyczy**

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

**W imieniu producenta podpisać:**

**Matusiak Adam**

**HENKOR**  
J.M. Kordylak - Spółka Jawna  
Dębianski 4A, 87-875 Topólka  
NIP: 889-12-62-437

KIEROWNIK PRODUKCJI  
**HENKOR**  
Adam Matusiak  
tel. 602 466 100

**brata**  
SYSTEMY KOMINOWE

Dębianski 12/12/2018