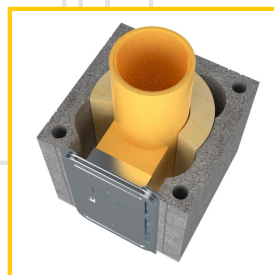
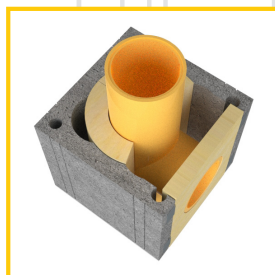
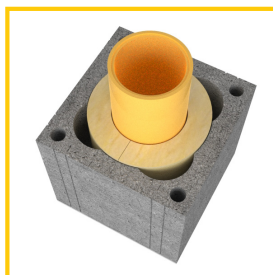
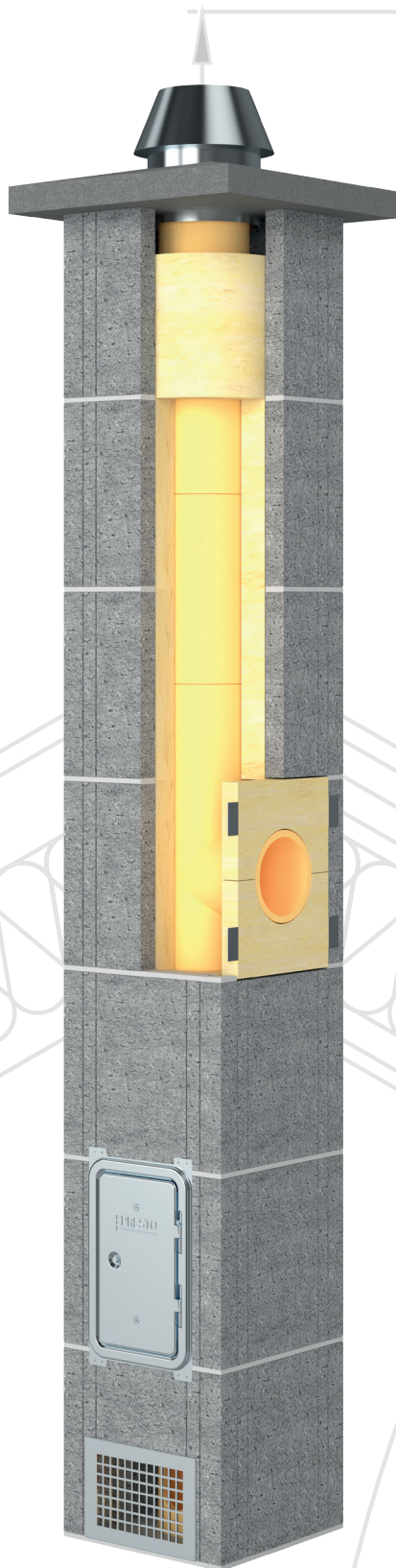


Do urządzeń grzewczych opalanych paliwem stałym przy temperaturze spalin nie przekraczającej 450°C, odporny na pożar sadzy.

Do urządzeń grzewczych opalanych olejem opałowym lub gazem przy temperaturze spalin nie przekraczającej 400°C.



To najbardziej zaawansowany system kominowy w naszej ofercie. Trójwarstwowość (pustaki, wełna, rury) zapewnia z jednej strony doskonałe własności ciągowe systemu, a z drugiej maksymalne odprowadzanie wilgoci poprzez systemy kanałów przewietrzających. Dzięki swej budowie Universus może być z powodzeniem stosowany do większości urządzeń grzewczych oferowanych na naszym rynku. Czy to tradycyjny kominek, piec Lignum, Hypocaust, kocioł na gaz, czy wreszcie ogrzewanie olejowe w każdym z tych przypadków Universus będzie idealnym rozwiązaniem. Zastosowanie rur ceramicznych gwarantuje najwyższą jakość oraz bezpieczeństwo na długie lata. Komin Universus ze zintegrowanym kanałem wentylacyjnym zapewnia odprowadzenie spalin oraz zużytego powietrza lub wilgoci z pomieszczenia, w którym się znajduje.

KORZYŚCI Z WYBORU KOMINA UNIVERSUS

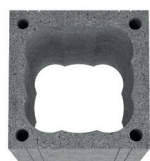
- Wszystkie elementy najwyższej jakości
- Kompletny komin w jednej dostawie
- Prosty i szybki montaż
- Idealnie dopasowany do potrzeb dzięki wielu dostępnym średnicom
- Odporny na pożar sadzy
- Odporny na wilgoć i działanie kondensatu
- Możliwa instalacja wewnątrz i na zewnątrz budynku
- Współpracuje ze wszystkimi rodzajami paliw
- Mała powierzchnia zabudowy
- Doskonale tłumi dźwięki
- 30 letnia ochrona gwarancyjna

BUDOWA

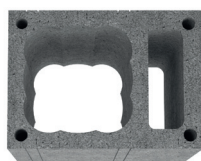
System kominowy Universus montowany z seryjnie produkowanych, prefabrykowanych, dokładnie do siebie dopasowanych elementów, o trójwarstwowej konstrukcji składającej się z: pustaków keramzytowo-betonowych, płyt z wełny mineralnej, rur i trójkątów szamotowych.

Pustaki zewnętrzne wykonane są z betonu lekkiego opartego na keramzycie. Wewnętrzna ich część została tak uformowana, że po zamontowaniu w nich rur szamotowych i wełny w narożach pustaków powstają kanały (wolne przestrzenie), przez które w sposób ciągły przepływa powietrze. Powietrze przepływa z dołu od kratki przewietrzającej do góry przejmując oddaną przez komin wilgoć i transportuje ją przez stożek wylotowy lub mankiet do atmosfery. Takie rozwiązanie zapobiega gromadzeniu się wilgoci w kominie i zapewnia utrzymanie wysokiej izolacyjności wełnie mineralnej. Dodatkowo w narożnikach pustaków wykonane są pionowe przelotowe otwory o średnicy 30 mm, które mogą być wykorzystane do wykonania dodatkowego zbrojenia komina w celu podniesienia wysokości komina ponad dach.

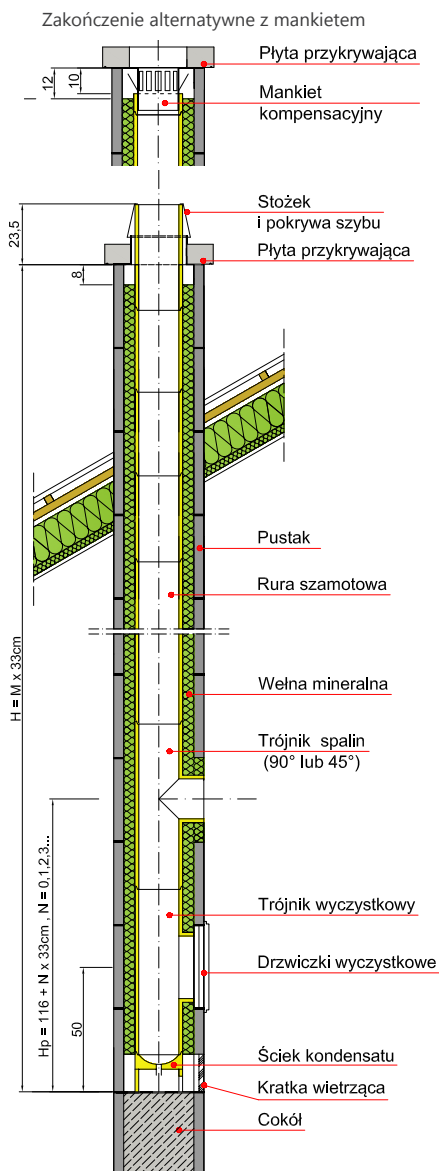
Płyty z niepalnej wełny mineralnej odporne na wysokie temperatury spalin stanowią doskonałą izolację pomiędzy pustakiem a rurą szamotową. Klinowy układ nacięć ułatwia dopasowanie i dokładne przyleganie wełny do zewnętrznej powierzchni rur szamotowych. Rury szamotowe charakteryzują się wysoką odpornością termiczną i wyjątkową kwasoodpornością. Poszczególne elementy szamotowe łączone są między sobą na złączce typu pióro - wpust wypełnione kitem kwasoodpornym. Mała masa rury (ciенокścienne rury) zapewnia jej szybkie nagrzanie i dobry ciąg kominowy. Typowy wkład szamotowy komina składa się z rur wysokości 33 cm, trójkątka wyczystki i spalin o wysokości 66 cm oraz kształtki ścieku kondensatu. Trójkąty spalin w wykonaniu 90 i 45°.



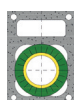
Pustak kominowy



Pustak kominowy
z kanałem wentylacyjnym



Średnica cm	Wymiary zewnętrzne	Waga kg/mb
14	36 x 36	86
16	36 x 36	89
18	36 x 36	91
20	36 x 36	93
25	48 x 48	165
30	55 x 55	190
14+W	36 x 50	117
16+W	36 x 50	121
18+W	36 x 50	123
20+W	36 x 50	125



PARAMETRY

- Odporność ogniowa przy działaniu ognia od wewnątrz na zewnątrz: T450 G50 ; T400 O50
- Szczelność po pożarze sadzy: < 2 l/s m² (N1)
- Odporność na szok termiczny: N1
- Wytrzymałość na ściskanie rur ceramicznych: ≥ 10MN/m²
- Maksymalna wysokość kanału wewnętrznego: 50m
- Wytrzymałość na ściskanie materiałów łączących:
 - kit kwasoodporny (rury): min 10MPa
 - zaprawa murarska (pustaki): min 3MPa
- Wytrzymałość na ściskanie obudowy zewnętrznej: ≥ 5MN/m²
- Odporność na składniki chemiczne, korozję, szczelność, przecieki: D 3 ; W 2
- Odporność na przemienne zamarzanie i odmarzanie: odporny
- Warstwa izolacyjna – wełna mineralna ognioodporna, gęstość: 100 kg/m³.
- Dodatkowy kanał wentylacyjny: 10,5x26,0 cm

ZALECENIA

Montaż systemu kominowego następuje z elementów składowych na miejscu budowy. Warunki montażu systemu kominowego znajdują się w instrukcji montażu oraz informacjach dotyczących budowy kominów Presto. Komin jest konstrukcją samonośną oddzieloną od elementów nośnych budynku.

Możliwość posadowienie komina na zewnątrz budynku. W przypadku tzw. „mokrego stanu pracy” przewodu kominowego, wyższego niż 15 m, odcinki przewodu usytuowane poza przestrzenią grzewczą budynku oraz nad dachem powinny zostać zaizolowane wełną mineralną grubości min. 3 cm.

Odległość od elementów łatwopalnych min. 50 mm.

Nie wolno bezpośrednio mocować kotła wodnego do pustaków komina (stosować elementy nośne lub obmurowanie 12 cm).

KOMPLETNY SYSTEM KOMINOWY UNIVERSUS ZAWIERA:

- Pustaki keramzytobetonowe
- Szamotowe rury kominowe
- Szamotowy trójnik spalin w wersji 90° lub 45°
- Szamotowy trójnik wyczystkowy
- Szamotowy ściek kondensatu
- Izolację z wełny mineralnej
- Kit kwasoodporny do łączenia rur kominowych
- Drzwiczki wyczystkowe
- Kratkę przewietrzającą
- Płytę czołową
- Uchwyty płyty czołowej
- Mankiet kompensacyjny lub stożek z pokrywą szybu
- Instrukcję montażu
- Tabliczkę znamionową
- Zestaw użytkownika

Produkt zgodny z normą PN-EN 13063-1+A1:2009 /wymagania z badania dotyczące odporności na pożar sadzy/ T450 N1 D 3 G50

Produkt zgodny z normą PN-EN 13063-2+A1:2009 /wymagania i badania dotyczące eksploatacji w warunkach zawilgocenia/ T400 N1 W 2 O50

GWARANCJA
30
LAT

SPALINY SUCHY
MAX **450°C**
SPALINY MOKRE
MAX **400°C**

ODPORNOŚĆ
1000°C
NA POŻAR SADZY

CE
NA SYSTEM

TYP PALIWA
MULTI

