



**brata**<sup>®</sup>  
SYSTEMY KOMINOWE

**KATALOG  
PRODUKTÓW**



[www.brata.pl](http://www.brata.pl)  
[www.brata.info](http://www.brata.info)

profesjonalny serwis ekspertyza szkolenia w całej Polsce bezpieczeństwo  
kompletne nasze polskie akcesoria wiedza kompetentni doradcy  
systemy kominowe instrukcje pomoc  
fachowa pomoc kompetentni doradcy



# FILARY JAKOŚCI

## JAK WYBRAĆ?

**Pamiętaj!** Sprawdź, czy firma ma zaplecze techniczne, czy szkoli wykonawców, jaki ma **SERWIS** w terenie i **opinie** wśród klientów.

KOMIN TO ZŁOŻONA KONSTRUKCJA, która decyduje o **komforcie i bezpieczeństwie**. NIEKOMPLETNE, NISKIEJ JAKOŚCI KOMINY mogą być zagrożeniem dla Twojego **zdrowia a nawet życia**.

## NASZA MARKA

Nasze wieloletnie doświadczenie w produkcji materiałów budowlanych oraz duża znajomość handlowych realiów rynku budowlanego pozwoliły nam stworzyć produkty, z których dziś z ogromnym zadowoleniem korzystają nie tylko użytkownicy w Polsce, ale także w wielu krajach poza jej granicami.

W swojej pracy kierujemy się zawsze zasadą oferowania produktu najwyższej jakości, dlatego też w naszych systemach zastosowaliśmy wiele rozwiązań i usprawnień dotychczas nie spotykanych u innych producentów.



### PROJEKTUJEMY

kominy oraz potrzebne akcesoria. Posiadamy 22 patenty i wiele nagród targowych.



### PRODUKUJEMY

nasze systemy we własnym, najnowocześniejszym w Polsce zakładzie prefabrykacji w Topólcie.



### SZKOLIMY I POMAGAMY

Organizujemy wiele szkoleń, pokazów i doradzamy naszym klientom.

*prawdopodobnie najlepsze*

## 1 KOMPLETNOŚĆ = bezpieczeństwo komin

nasze systemy kominowe wyróżniają się największą ilością dostarczanych elementów

Nasz flagowy komin składa się z 22 elementów, niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania i montażu.

**SUPER INSTRUKCJA** powie Ci, co kupujesz i jak montujesz! Zanim kupisz, zobacz filmy instruktażowe i bratnie porady na stronie i youtube.



youtube, facebook

## 2 SOLIDNOŚĆ

znak jakości 

oraz Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej

Deutsches Institut für Bautechnik

**DIBt**

**RZETELNY** certyfikat i dopuszczenie na rynek niemiecki. Pustaki z keramzytu (80% objętości), a nie z popiołu, komin w systemie 33 cm, czyli szybszy i łatwiejszy montaż. Całkowicie szczelne i bezpieczne drzwiczki wyczystkowe i pełna gama profesjonalnie wykonanych akcesoriów dodatkowych.

[www.brata-schornsteinsysteme.de](http://www.brata-schornsteinsysteme.de)

## 3 SERWIS BRATA - własna grupa serwisowa

**brata BLOG**

**SERWIS brata**

**ZAPAMIĘTAJ!** Bez serwisu nie ma GWARANCJI! Inaczej to tylko papier. Wykonujemy naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne.

Szkolimy wykonawców na ponad 40 szkoleniach rocznie. Zobacz relację z pracy naszej ekipy serwisowej na stronie bloga edukacyjnego o kominach systemowych, który prowadzimy.

[www.blog.brata.pl](http://www.blog.brata.pl)

## 4 POLSKA MARKA

jesteśmy firmą ze 100% polskim kapitałem i jesteśmy z tego dumni

Kupując nasze produkty wspierasz więc rozwój polskiego przemysłu, jak również powstawanie nowych miejsc pracy. **PAMIĘTAJ!** W naszej firmie 104 osoby pracują dla Ciebie.



[www.brata.pl/o-firmie.php](http://www.brata.pl/o-firmie.php)

[www.brata.pl](http://www.brata.pl)  
[www.brata.info](http://www.brata.info)

**BIURO HANDLOWE:**  
87-875 Topólka  
Dębianski 4a  
tel. 54 286 01 40  
e-mail: [henkor@brata.pl](mailto:henkor@brata.pl)

**BIURO HANDLOWE:**  
76-270 Ustka  
Słupska 12  
tel. 59 814 33 65  
e-mail: [emag@brata.pl](mailto:emag@brata.pl)



**Dział Techniczny:**  
[porady.techniczne@brata.pl](mailto:porady.techniczne@brata.pl)



**Dział Marketingu:**  
[marketing@brata.pl](mailto:marketing@brata.pl)



**Dział Reklamacji:**  
[reklamacje@brata.pl](mailto:reklamacje@brata.pl)



**Redakcja Bloga**  
[blog@brata.pl](mailto:blog@brata.pl)



[www.brata.pl](http://www.brata.pl)  
[blog.brata.pl](http://blog.brata.pl)



## Spis treści:

WKŁAD CERAMICZNY

Rozdział I

**brata premium**

Rozdz. I str. 1 - 5

Komin dla wszystkich paliw.

**brata uniwersal**

Rozdz. I str. 7 - 11

Komin dla wszystkich paliw.

**brata standard**

Rozdz. I str. 13 - 17

Komin na paliwa stałe.

Rozdział II

**brata turbo**

Rozdz. II str. 1 - 6

System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych.

**brata turbo max**

Rozdz. II str. 3 - 6

Typ kominia wykonywany na indywidualne zlecenia.

WKŁAD STALOWY

Rozdział III

**brata ferro**  
turbo K

Rozdz. III str. 1 - 7

Komin z wkładem stalowym, przeznaczony do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych.

**brata ferro**  
turbo T

Rozdz. III str. 3 - 7

Komin z wkładem stalowym, przeznaczony do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych.

WKŁAD CERAMICZNY I STALOWY

Rozdział IV

**brata duo**  
premium-ferro turbo K

Rozdz. IV str. 1 - 2

Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

**brata duo**  
premium-ferro turbo T

Rozdz. IV str. 3 - 4

Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

**brata duo**  
uniwersal-ferro turbo K

Rozdz. IV str. 5 - 6

Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

**brata duo**  
uniwersal-ferro turbo T

Rozdz. IV str. 7 - 8

Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

**brata duo**  
standard-ferro turbo K

Rozdz. IV str. 9 - 10

Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

**brata duo**  
standard-ferro turbo T

Rozdz. IV str. 11 - 12

Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

WENTYLACJA

Rozdz. V

**brata wentylacja**

Rozdz. V str. 1 - 2

System pustaków do budowy przewodów wentylacyjnych.

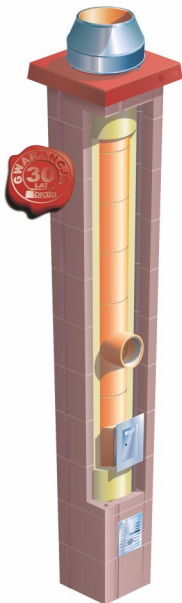
AKCESORIA

Rozdz. VI

**brata akcesoria**

Rozdz. VI str. 1 - 5

Elementy przyspieszające i ułatwiające budowę kominia oraz zwiększające jego funkcjonalność.

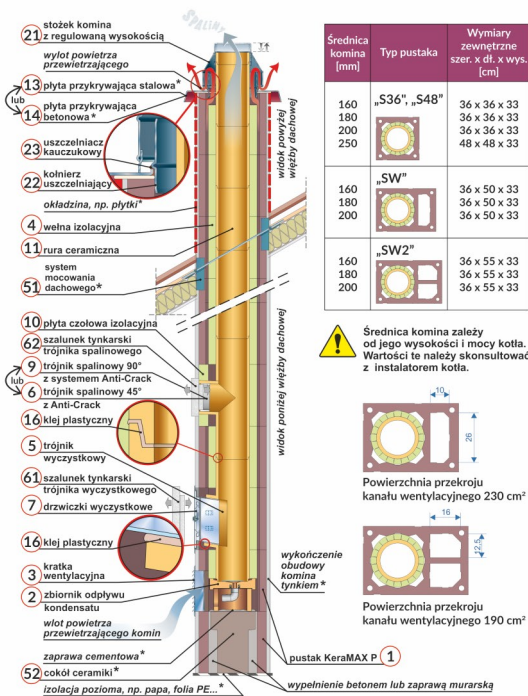


## Komin dla wszystkich paliw.

- Dzięki zastosowaniu nowych rozwiązań jest pierwszym tego typu kominem na rynku.
- Komin przeznaczony jest do odprowadzania spalin z kotłów i kominków na paliwa stałe, a także kotłów olejowych oraz gazowych (wykluczając kotły z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjne).
- Przeznaczony do temperatur spalin w zakresie 60° - 600°C.
- KeraMAX P - obudowy kominów o wysokiej odporności ogniowej oraz specjalnej budowie, pozwalającej na pełne ocieplenie konstrukcji ceramicznej i przewietrzanie całego kominu.
- Pierwszy, w pełni kompletny system Anti-Crack trójników spalinowych, dzięki któremu trójnik zabezpieczony jest w trakcie tynkowania kominu, a także w momencie podłączania do niego czopucha spalinowego kotła.
- Zupełnie nowy zbiornik odpływu kondensatu:
  - z kolanem odpływowym o dużej średnicy,
  - z szerokim zewnętrznym oparciem dla izolującej elementy ceramiczne wełny,
  - z oryginalnym zabezpieczeniem, chroniącym odpływ przed zatkanie podczas prowadzenia prac montażowych,
  - z systemem stopniowania, czyniącym go uniwersalną podstawą wkładu ceramicznego do każdej średnicy.
- Dodatkowe wyposażenie pakietu akcesoryjnego o filmy instruktażowe na płytach DVD, pomagające lepiej zrozumieć i przyswoić zasady prawidłowej pracy z systemami kominowymi.
- Spełnia wymogi normy: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-2:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549

### Rodzaje paliw:





\*. ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO



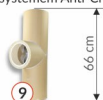
Instrukcja montażu  
i film instruktażowy DVD

### Rura ceramiczna



Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KZ 160	6,2	120
KZ 180	6,9	120
KZ 200	7,7	90
KZ 250	16,3	40

### Trójnik spalinowy 90° z systemem Anti-Crack



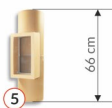
Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KS 160/90°	12,5	32
KS 180/90°	14,8	22
KS 200/90°	17,0	20
KS 250/90°	36,9	12

### Trójnik spalinowy 45° z systemem Anti-Crack



Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KS 160/45°	17,6	12
KS 180/45°	18,9	10
KS 200/45°	21,7	9
KS 250/45°	49,3	4

### Trójnik wyczystkowy



Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KC 160	14,4	36
KC 180	12,8	28
KC 200	12,3	24
KC 250	33,6	12

### Gąbka montażowa



Ułatwia nawilżanie klejonych krawędzi ceramiki oraz umożliwia usunięcie nadmiaru kleju.

### Zbiornik odpływu kondensatu KJZ 200



Opatentowany zbiornik odpływu kondensatu z zabezpieczeniem drożności odpływu. Przeznaczony dla kominów o średnicy od 160 do 200 mm.

### Zbiornik odpływu kondensatu KJZ 250



Przeznaczony dla kominów o średnicy 250 mm, z zabezpieczeniem drożności odpływu kondensatu.





### Klej plastyczny



Objętość: 2 kg.  
Żaroodporny i kwasoodporny, gotowy do użycia

Pustaki KeraMAX P:  
„S36”, „S48”, „SW”, „SW2”.



Typ pustaka	Wym. zew. [cm]	Wysokość [cm]	Waga [kg]	Sztuk na palecie
 „S36”	36 x 36	33	20,6	30
 „S48”	48 x 48	33	31,0	20
 „SW”	36 x 50	33	27,1	30
 „SW2”	36 x 55	33	27,1	25

Szablon montażowy kartonowy



Szablon służący do trasowania wycięć w pustakach kominowych.

Szablon murarski stalowy



Służy do równomiernego nakładania zaprawy murarskiej, zapobiega przymurowaniu elementów ceramicznych do obudowy kominia.

Wełna izolacyjna



Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

Płyta czołowa izolacyjna 90°



Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

Płyta czołowa izolacyjna 45°



Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

## Szalunki tynkarskie



szalunek tynkarski  
trójnika wyczystkowego

szalunek tynkarski  
trójnika spalinowego 90°

Zabezpieczają trójniki przed zabrudzeniami. Chronią wnętrze ceramiki podczas tynkowania kominia. Umożliwiają wykonanie prawidłowej dylatacji między tynkiem a trójnikami ceramicznymi.

## Uszczelniacz kauczukowy



Objętość: 60 ml.

## Kołnierz uszczelniający



Służy do uszczelniania kominia przed zacinającym deszczem oraz nawiewaniu śniegu.

## Drzwiczki wyczystkowe z etykieta



Wymiary: 35 x 20 cm.

## Kratka wentylacyjna



Wymiary: 25 x 20 cm.

## Stożek kominia



Regulowana wysokość. Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

## Sznur ceramiczny



Służy do uszczelnienia oraz wypełnienia dylatacji pomiędzy czopuchem a trójnikiem spalinowym.  
Grubość: Ø 8 mm.

## Zaślepki zbrojeniowe



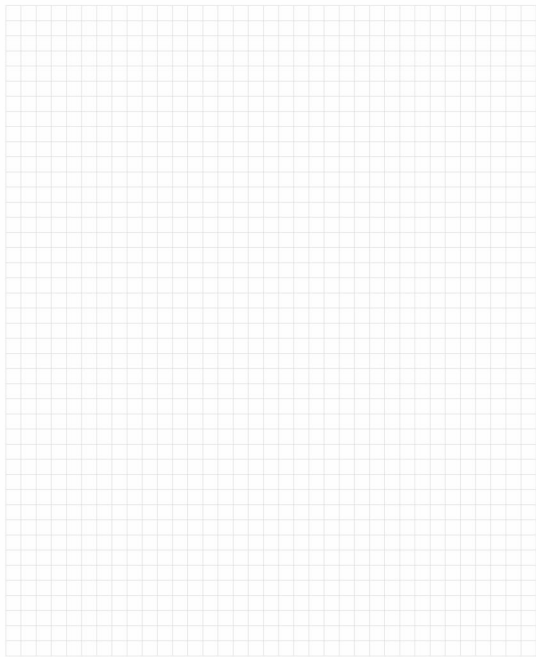
Zaślepki służące do osadzenia prętów zbrojeniowych.  
Komplet - 4 sztuki.

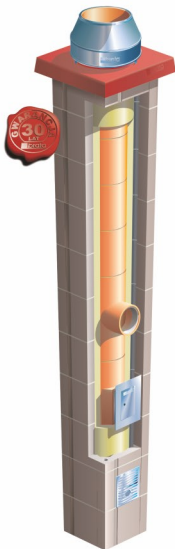
## PAKIET BRATA PREMIUM



Zawartość pakietu wymieniona jest w cenniku zbiorczym.

## Notatki:





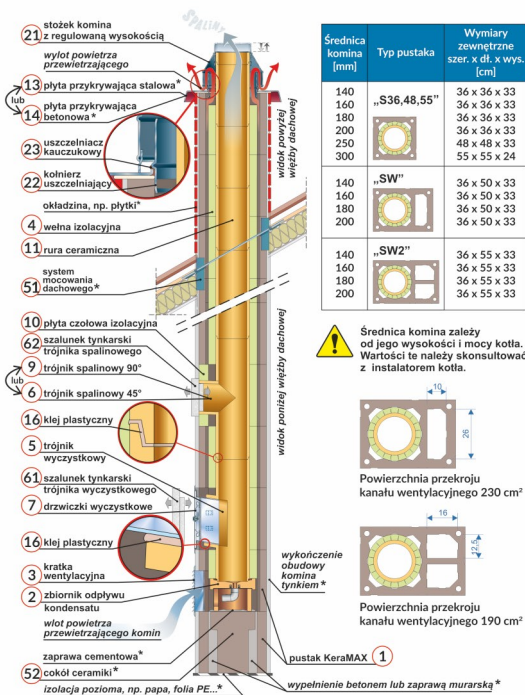
## Komin dla wszystkich paliw.

- Komin przeznaczony jest do odprowadzania spalin z kotłów i kominków na paliwa stałe, a także kotłów olejowych oraz gazowych (wykluczając kotły gazowe i olejowe z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjne).
- Trójwarstwowy, w pełni izolowany komin spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze.
- Przeznaczony jest do odprowadzania spalin w zakresie temperatur 60° - 600°C.
- KeraMAX - obudowy kominów o wysokiej odporności ogniowej oraz specjalnej budowie, pozwalającej na pełne ocieplenie konstrukcji ceramicznej i przewietrzanie całego komina.
- Zastosowanie w kominie najwyższej jakości żaroodpornej rury ceramicznej gwarantuje jego szczelność, nawet przy pożarze sadzy (odporność ogniowa minimum 60 minut).
- Rura ceramiczna posiada całkowitą odporność na występujące w dymie kwasy.
- Specjalna konstrukcja obudowy komina pozwala na pełne ocieplenie elementów ceramicznych oraz przewietrzanie całego komina.
- Zastosowane rozwiązania sprawiają, że jest to nowoczesny, bezpieczny oraz dopracowany w każdym detalu komin.
- Do odprowadzania spalin z kominka, zaleca się użycie trójnika spalinowego o nachyleniu przyłącza 45%.
- Spełnia wymogi normy: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-2:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549.

## Rodzaje paliw:







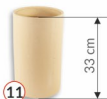
\* ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

## Wykaz elementów:



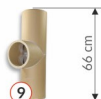
Instrukcja montażu

Rura ceramiczna



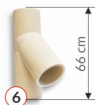
Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KZ 140	5,3	150
KZ 160	6,2	120
KZ 180	6,9	120
KZ 200	7,7	90
KZ 250	16,3	40
KZ 300	23,0	30

Trójnik spalinowy 90°



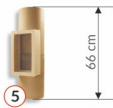
Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KS 140/90°	12,2	38
KS 160/90°	12,5	32
KS 180/90°	14,8	22
KS 200/90°	17,0	20
KS 250/90°	36,9	12
KS 300/90°	49,0	8

Trójnik spalinowy 45°



Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KS 160/45°	17,6	12
KS 180/45°	18,9	10
KS 200/45°	21,7	9
KS 250/45°	49,3	4
KS 300/45°	63,0	3

Trójnik wyczystkowy



Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KC 140	16,2	42
KC 160	14,4	36
KC 180	12,8	28
KC 200	12,3	24
KC 250	33,6	12
KC 300	45,0	8

Klej plastyczny



Objętość: 2 kg.  
Żaroodporny i kwasoodporny,  
gotowy do użycia

Gąbka montażowa



Ułatwia nawilżanie klejonych  
krawędzi ceramiki oraz umożliwia  
usunięcie nadmiaru kleju.

Zbiornik odpływu kondensatu  
KJZ 200



Opatentowany  
zbiornik odpływu kondensatu.  
Przeznaczony dla kominów o średnicy  
od 100 do 200 mm.

Zbiornik odpływu kondensatu  
KJZ 250



Przeznaczony  
dla kominów o średnicy 250 mm.

Zbiornik odpływu kondensatu  
KJZ 300



Przeznaczony  
dla kominów o średnicy 300 mm.

Pustaki KeraMAX:  
„S36”, „S48”, „SW”, „SW2”.



1

Typ pustaka	Wym. zew. [cm]	Wysokość [cm]	Waga [kg]	Sztuk na palecie
„S36”	36 x 36	33	20,6	30
„S48”	48 x 48	33	31,0	20
„S55”	55 x 55	24	39,0	16
„SW”	36 x 50	33	27,1	30
„SW2”	36 x 55	33	27,1	25

Szablon montażowy kartonowy



26

Szablon służący do trasowania wycięć w pustakach kominowych.

Szablon murarski stalowy



25

Służy do równomiernego nakładania zaprawy murarskiej, zapobiega przymurowaniu elementów ceramicznych do obudowy komin.

Włna izolacyjna



4

Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy komin.

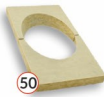
Płyta czołowa izolacyjna 90°



10

Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy komin.

Płyta czołowa izolacyjna 45°



50

Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy komin.

## Szalunki tynkarskie



szalunek tynkarski  
trójnika wyczystkowego

szalunek tynkarski  
trójnika spalinowego 90°

Zabezpieczają trójniki przed zabrudzeniami. Chronią wnętrze ceramiki podczas tynkowania kominia. Umożliwiają wykonanie prawidłowej dylatacji między tynkiem a trójnikami ceramicznymi.

## Uszczelniaacz kauczukowy



Objętość: 60 ml.

## Kotłierz uszczelniający



22

Służy do uszczelniania kominia przed zacinającym deszczem oraz nawiewaniu śniegu.

## Drzwiczki wyczystkowe z etykietą



7

Wymiary: 35 x 20 cm.

## Kratka wentylacyjna



3

Wymiary: 25 x 20 cm.

## Stożek kominia



21

Regulowana wysokość. Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

## Sznur ceramiczny



32

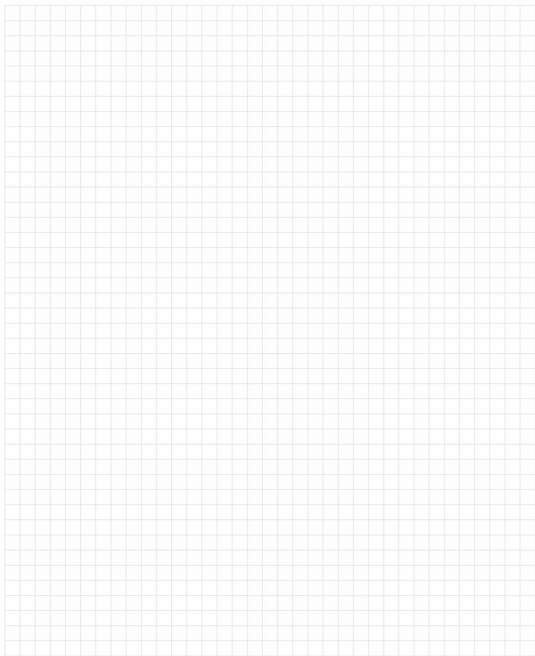
Służy do uszczelnienia oraz wypełnienia dylatacji pomiędzy czopuchem a trójnikiem spalinowym. Grubość:  $\varnothing$  8 mm.

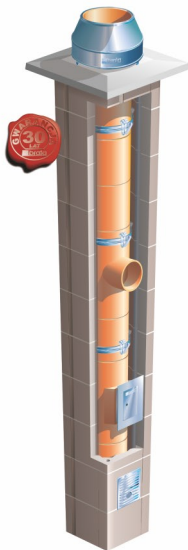
## PAKIET BRATA UNIwersAL



Zawartość pakietu wymieniona jest w cenniku zbiorczym.

Notatki:





## Komin na paliwa stałe.

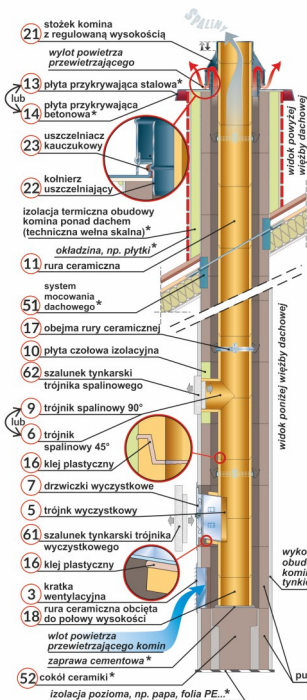
- Ekonomiczny komin do kotłów na paliwa stałe: drewno, węgiel, brykiet itp.
- W przypadku tego kominia nie wolno stosować mialu węglowego.
- Komin przeznaczony jest do odprowadzania spalin w przedziale temperatur 200° - 600°C.
- KeraMAX - obudowy kominów o wysokiej odporności ogniowej oraz specjalnej budowie, pozwalającej na pełne ocieplenie konstrukcji ceramicznej i przewietrzanie całego kominia.
- Zastosowanie w kominie najwyższej jakości żaroodpornej rury ceramicznej gwarantuje jego szczelność nawet przy pożarze sadzy (odporność ogniowa minimum 60 minut).


Rura ceramiczna posiada całkowitą odporność na występujące w dymie kwasy.

- Dzięki wielowarstwowej budowie kominia, jego konstrukcja zapewnia całkowitą szczelność oraz brak naprężeń, przez co gwarantuje wieloletnią i bezpieczną pracę.
- Do odprowadzania spalin z kominika, zaleca się użycie trójnika spalinowego o nachyleniu przyłącza 45°. **System nie jest przystosowany do kominika z płaszczem wodnym** (w takim przypadku odpowiednimi są: BRATA Premium lub BRATA Uniwersal).
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego kominia. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040549.

Rodzaje paliw:

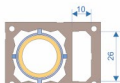




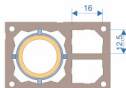
Średnica kominia [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer. x dł. x wys. [cm]
160 180 200 250	„S36”, „S48” 	36 x 36 x 33 36 x 36 x 33 36 x 36 x 33 48 x 48 x 33
160 180 200	„SW” 	36 x 50 x 33 36 x 50 x 33 36 x 50 x 33
160 180 200	„SW2” 	36 x 55 x 33 36 x 55 x 33 36 x 55 x 33



Średnica kominia zależy od jego wysokości i mocy kotła. Wartości te należy skonsultować z instalatorem kotła.



Powierzchnia przekroju kanału wentylacyjnego 230 cm<sup>2</sup>



Powierzchnia przekroju kanału wentylacyjnego 190 cm<sup>2</sup>

pustak KeraMAX ①

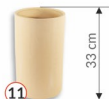
\*. ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

## Wykaz elementów:



Instrukcja montażu

### Rura ceramiczna



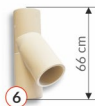
Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KZ 160	6,2	120
KZ 180	6,9	120
KZ 200	7,7	90
KZ 250	16,3	40

### Trójnik spalinowy 90°



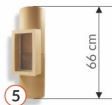
Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KS 160/90°	12,5	32
KS 180/90°	14,8	22
KS 200/90°	17,0	20
KS 250/90°	36,9	12

### Trójnik spalinowy 45°



Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KS 180/45°	18,9	10
KS 200/45°	21,7	9
KS 250/45°	49,3	4

### Trójnik wyczystkowy



Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KC 160	14,4	36
KC 180	12,8	28
KC 200	12,3	24
KC 250	33,6	12

### Klej plastyczny



Objętość: 2 kg.  
Żaroodporny i kwasoodporny,  
gotowy do użycia  
**UWAGA!** W okresie obniżonych  
temperatur, klej plastyczny  
może zostać zastąpiony  
klejem suchym

### Gąbka montażowa



Ułatwia nawilżanie klejonych  
krawędzi ceramiki  
oraz umożliwia usunięcie nadmiaru kleju.

### Obejma rury ceramicznej



Do rur ceramicznych o średnicach:  
Ø160, Ø180, Ø200, Ø250.



Pustaki KeraMAX:  
„S36”, „S48”, „SW”, „SW2”.



1

Typ pustaka	Wym. zew. [cm]	Wysokość [cm]	Waga [kg]	Sztuk na palecie
„S36”	36 x 36	33	20,6	30
„S48”	48 x 48	33	31,0	20
„SW”	36 x 50	33	27,1	30
„SW2”	36 x 55	33	27,1	25

Szablon montażowy kartonowy



26

Szablon służący do trasowania wycięć w pustakach kominowych.

Szablon murarski stalowy



25

Służy do równomiernego nakładania zaprawy murarskiej, zapobiega przymurowaniu elementów ceramicznych do obudowy kominia.

Sznur ceramiczny



32

Służy do uszczelnienia oraz wypełnienia dyktacji pomiędzy czopuchem a trójnikiem spalinowym.  
Grubość:  $\varnothing$  8 mm.

Płyta czołowa izolacyjna 90°



10

Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

Płyta czołowa izolacyjna 45°



50

Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

## Szalunki tynkarskie



Zabezpieczają trójniki przed zabrudzeniami. Chronią wnętrze ceramiki podczas tynkowania kominia. Umożliwiają wykonanie prawidłowej dylatacji między tynkiem a trójnikami ceramicznymi.

## Uszczelniając kauczukowy



Objętość: 60 ml.

## Kołnierz uszczelniający



Służy do uszczelniania kominia przed zacinającym deszczem oraz nawiewaniu śniegu.

## Drzwiczki wyczystkowe z etykietą



Wymiary: 35 x 20 cm.

## Kratka wentylacyjna



Wymiary: 25 x 20 cm.

## Stożek kominia



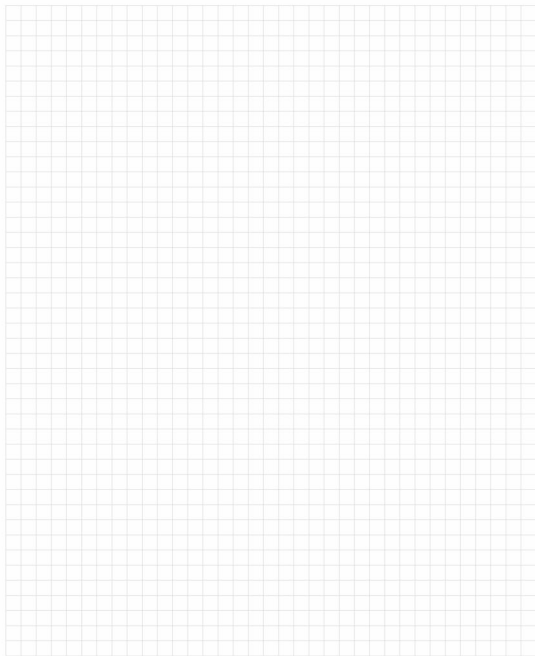
Regulowana wysokość. Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

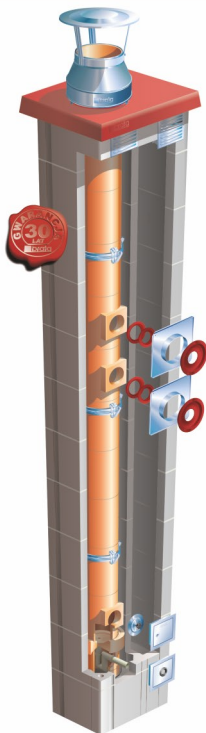
## PAKIET BRATA STANDARD



Zawartość pakietu wymieniona jest w cenniku zbiorczym.






## Notatki:





### System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych.

- Dwuwarstwowy system odprowadzający spaliny oraz doprowadzający powietrze do kotłów gazowych, olejowych z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Umożliwia podłączenie wielu kotłów do jednego przewodu kominowego.
- Jego konstrukcja i użyte materiały spełniają wymagania techniczne do obsługi najnowocześniejszych urządzeń grzewczych opalanych gazem lub olejem opałowym. Przeznaczony jest do odprowadzania spalin o temperaturze nie przekraczającej 200°C.
- Powietrze zasilające komorę spalania, prowadzone jest obudową kominą, strumieniem przeciwnym do gazów spalinowych. Efektem tego jest podgrzanie powietrza zassanego od góry kominą i zmniejszenie strat energii, a jednocześnie zwiększenie sprawności podłączonych urządzeń grzewczych.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego kominą. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 13063-2:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzone certyfikatem: Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549

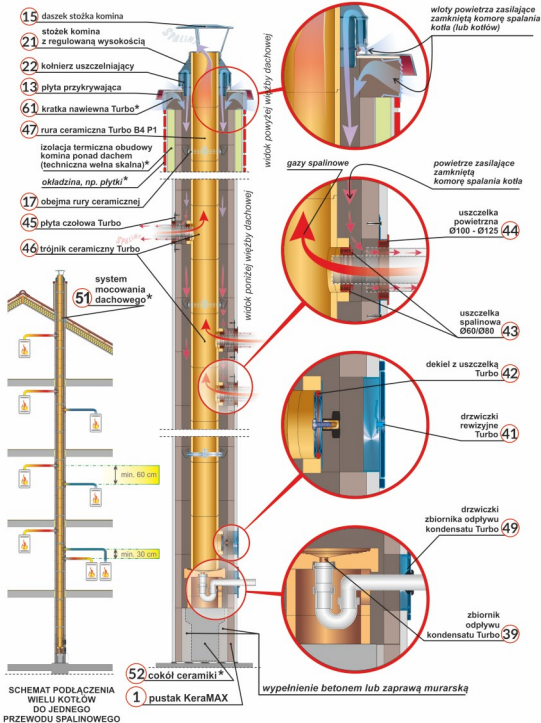
Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer. dł., wys. [cm]	Średnica kominna Ø [mm]	Ilość przyłączy
 „S48”	36 x 26 x 33	100	1
 „S36”	36 x 36 x 33	100	1
 „SW”	36 x 50 x 33	140	1-3
 „SW2”	36 x 55 x 33	200	3-5
 „S48”	48 x 48 x 33	250	5-10



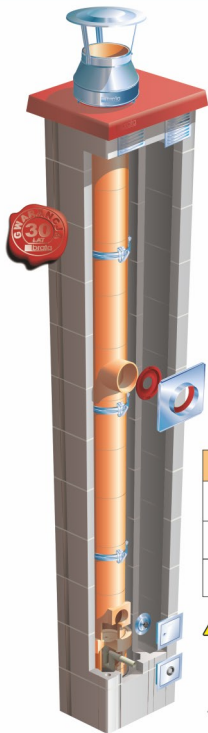
Średnica kominą zależy od jego wysokości, mocy kotła oraz ilości przyłączy. Wartości te należy skonsultować z instalatorem kotła. W tabeli przyjęto max. moc jednego kotła - 24 kW

Rodzaje paliw:





\*. ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO



## System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych.

- Dwuwarstwowy system odprowadzający spaliny oraz doprowadzający powietrze do kotłów gazowych, olejowych z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych.
- System przeznaczony dla obsługi kotłów o większej mocy, których średnica wylotu spalin przekracza 80 mm. Typ komina wykonywany na indywidualne zlecenie.
- Jego konstrukcja i użyte materiały spełniają wymagania techniczne do obsługi najnowocześniejszych urządzeń grzewczych, opalanych gazem lub olejem opałowym.
- Przeznaczony jest do odprowadzania spalin o temperaturze nie przekraczającej 200°C.
- Powietrze zasilające komorę spalania, prowadzone jest obudową komina, strumieniem przeciwnym do gazów spalinowych. Efektem tego jest podgrzanie powietrza zassanego od góry komina i zmniejszenie strat energii, a jednocześnie zwiększenie sprawności podłączonych urządzeń grzewczych.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego komina. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy:  
EN 13063-2:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007  
potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549

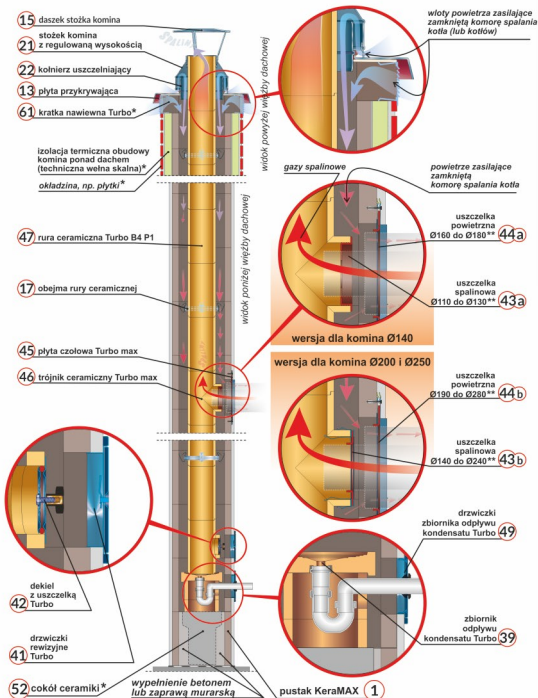
Średnica komina [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer. x dł. x wys. [cm]	Orientacyjna moc kotła [kW]
140	„S36”	36 x 36 x 33	70
200		48 x 48 x 33	150
250		55 x 55 x 24	240
140	„SW”	36 x 50 x 33	70
200			150
140	„SW2”	36 x 55 x 33	70
200			150



Średnica komina zależy od jego wysokości i mocy kotła. Wartości te należy skonsultować z instalatorem kotła.

Rodzaje paliw:





\*. ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

\*\* ELEMENTY SYSTEMU WYKONYWANE NA INDYWIDUALNE ZLECENIA

## Wykaz elementów:



Instrukcja montażu

Uszczelniacz  
kauczkowy



Objętość: 60 ml.

Zbiornik  
odpływu kondensatu  
Turbo KJZ 140



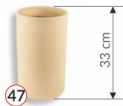
Przeznaczony dla kominów  
o średnicy 100 - 140 mm.

Klej do ceramiki  
BRATA Turbo  
SEALANT



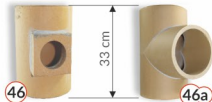
Objętość: 310 ml.

Rura ceramiczna  
Turbo B4P1



Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KZ 100	3,9	204
KZ 140	5,3	150
KZ 200	7,7	75
KZ 250	16,3	40

Trójnik ceramiczny  
Turbo



Typ	Waga [kg]	Sztuk na palecie
KC/ KS 100	5,5	80
KC/ KS 140	6,5	48
KC/ KS 200	9,0	60
KC/ KS 250	18,0	32

Trójnik ceramiczny  
Turbo max  
Ø140, 200, 250

Zbiornik  
odpływu kondensatu  
Turbo KJZ 200



Przeznaczony dla kominów  
o średnicy 100 - 200 mm.

Zbiornik  
odpływu kondensatu  
Turbo KJZ 250



Przeznaczony dla kominów  
o średnicy 250 mm.

Szablon montażowy kartonowy



Szablon służący do trasowania wycięć  
w pustakach kominowych.

Szablon murarski stalowy



Służy do równomiernego nakładania  
zaprawy murarskiej, zapobiega  
przymurowaniu elementów ceramicznych  
do obudowy kominu.



Pustaki KeraMAX:  
„Sm”, „S36”, „S48”, „SW”, „SW2”.



Typ pustaka	Wym. zew. [cm]	Wysokość [cm]	Waga [kg]	Sztuk na palecie
„Sm”	36 x 26	33	16,3	48
„S36”	36 x 36	33	20,6	30
„S48”	48 x 48	33	31,0	20
„SW”	36 x 50	33	27,1	30
„SW2”	36 x 55	33	27,1	25

Obejma rury ceramicznej



Do rur ceramicznych o średnicach: Ø100, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200, Ø250.

Dekiel z uszczelką



Szczelne i bezpieczne zamknięcie trójnika wyczystkowego.

Uszczelka spalinowa Turbo  
Ø60/Ø80



Uszczelka powietrzna  
Ø100 - Ø125



Kołnierz uszczelniający



Wraz ze stożkiem wyznacza podstawową część czerpnia powietrza. Zabezpiecza również komin przed skutkami zacinającego deszczu oraz nawiewania śniegu.

Stożek kominia



Regulowana wysokość. Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

Daszek stożka kominia



Płyta czołowa Turbo  
Ø100 - Ø125



Drzwiczki rewizyjne Turbo z etykietą



Drzwiczki zbiornika odpływu kondensatu Turbo



Uszczelka spalinowa Turbo max  
Ø90 - Ø220



Płyta czołowa Turbo max z uszczelką powietrzną  
Ø130 - Ø280



Umożliwiają szczelne podłączenie koncentrycznego przewodu kotta.

**Komin z wkładem stalowym, przeznaczony do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych.**



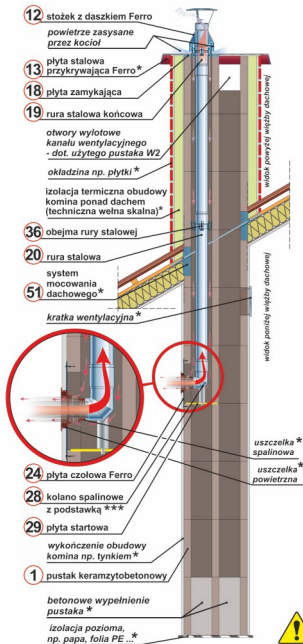
Rodzaje paliw:



- Bez względu na średnicę, komin przeznaczony jest do obsługi tylko jednego kotła.
- Komin z pośrednim (przez odpowiedni kanał w kotle) odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego.
- Ekonomiczny komin przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania oraz kondensacyjnych, opalanych gazem lub olejem opałowym.
- Zastosowanie w kominie najwyższej jakości kwasoodpornej rury gwarantuje jego szczelność nawet przy długotrwałej eksploatacji, gdyż rura posiada przewidzianą normami, odporność na występujące w spalinach kwasy.
- Zastosowane w systemie rozwiązania sprawiają, że jest to łatwy w montażu, nowoczesny, bezpieczny oraz dopracowany w każdym detalu komin.
- Zaprojektowane przez nas, opatentowane rozwiązania zapewniają kilkudziesięcioletnią żywotność płyty startowej, co jest niezmiernie ważne przy renowacji wkładu kominowego.
- Dzięki umieszczeniu uszczelki EPDM poza strefą oddziaływania spalin i kondensatu zwiększona jest jej żywotność oraz ułatwiony montaż i serwis kominu.
- Nowatorska konstrukcja obudowy wraz z obejmą wyposażoną w rozpórki zapewnia skuteczną stabilizację stalowego przewodu kominowego.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego kominu. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 14989-2:2007, potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030054505.

\* dotyczy systemu kominowego

\*\* dotyczy płyty startowej



Srednica kominy Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer. dt. wys. [cm]	Ilość przyłączy
80	„W1” jednokanalowy	24 x 20 x 33	1
	„W2” dwukanalowy	24 x 36 x 33	1
	„W3” trzykanalowy	24 x 52 x 33	1
	„W4” czterokanalowy	24 x 68 x 33	1
	„W1p” jednokanalowy	20 x 24 x 33	1
	„W2p” dwukanalowy	20 x 44 x 33	1

Srednica kominy Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer. dt. wys. [cm]	Ilość przyłączy
125 150	„Sm”	36 x 26 x 33	1
	„S36”	36 x 36 x 33	1
	„SW”	36 x 50 x 33	1
	„SW2”	36 x 55 x 33	1

Srednica kominy Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer. dt. wys. [cm]	Ilość przyłączy
200	„S36”	36 x 36 x 33	1
	„SW”	36 x 50 x 33	1
	„SW2”	36 x 55 x 33	1



Średnica kominy zależy od jego wysokości i mocy kotła. Wartości te należy skonsultować z instalatorem kotła.

\* - ELEMENTY NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO  
 \*\*\* - ELEMENT WYSTĘPUJĄCY TYLKO W TYPIE FERRO TURBO K

### Komin z wkładem stalowym, przeznaczony do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych.



- Komin w zależności od średnicy może obsłużyć 1, 2, 3 lub nawet 5 kotłów. Występuje w średnicach i obudowach podanych w tabelach - Rozdz. III str. 5.
- Komin z bezpośrednim odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego.
- Ekonomiczny komin przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania oraz kondensacyjnych, opalanych gazem lub olejem opałowym.
- Zastosowanie w kominie najwyższej jakości kwasoodpornej rury gwarantuje jego szczelność nawet przy długotrwałej eksploatacji, gdyż rura posiada przewidzianą normami, odporność na występujące w spalinach kwasy.
- Zastosowane w systemie rozwiązania sprawiają, że jest to łatwy w montażu, nowoczesny, bezpieczny oraz dopracowany w każdym detalu komin.
- Zaprojektowane przez nas, opatentowane rozwiązania zapewniają kilkudziesięcioletnią żywotność płyty startowej, co jest niezmiernie ważne przy renowacji wkładu kominowego.
- Dzięki umieszczeniu uszczelki EPDM poza strefą oddziaływania spalin i kondensatu zwiększona jest jej żywotność oraz ułatwiony montaż i serwis kominu.
- Nowatorska konstrukcja obudowy wraz z obejmą wyposażoną w rozpórki zapewnia skuteczną stabilizację stalowego przewodu kominowego.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego kominu. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 14989-2:2007, potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030054505.

Rodzaje paliw:



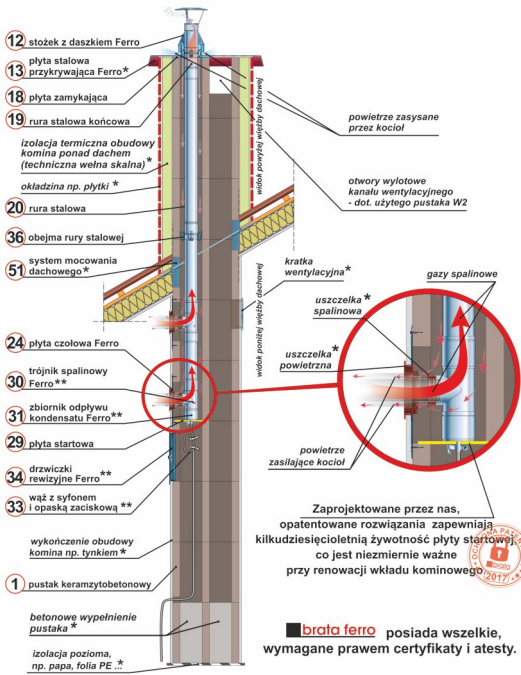
\* dotyczy systemu kominowego

\*\* dotyczy płyty startowej

**brata ferro**

turbo T max

Przeznaczony jest do odprowadzania spalin z kotłów gazowych i olejowych z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych o przekroju wyjścia spalinowego powyżej 80 mm. Typ kominu wykonywany na indywidualne zlecenia.









\* - ELEMENTY NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO  
 \*\*\* - ELEMENT WYSTĘPUJĄCY TYLKO W TYPIE FERRO TURBO K





## Konfiguracje:





## Konfiguracje:




Tabele zawierają:

- średnice przewodów kominowych,
- typy obudowy (pustaków),
- możliwe ilości podłączanych kotłów,

Średnica kominowa Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer., dł., wys. [cm]	Ilość przyłączy
80	 „W1” jednokanalowy	24 x 20 x 33	1
	 „W2” dwukanalowy	24 x 36 x 33	1
	 „W3” trzykanalowy	24 x 52 x 33	1
	 „W4” czterokanalowy	24 x 68 x 33	1
	 „W1p” jednokanalowy	20 x 24 x 33	1
	 „W2p” dwukanalowy	20 x 44 x 33	1

Średnica kominowa Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer., dł., wys. [cm]	Ilość przyłączy
125	 „Sm”	36 x 26 x 33	1-2
	 „S36”	36 x 36 x 33	1-2
	 „SW”	36 x 50 x 33	1-2
	 „SW2”	36 x 55 x 33	1-2

Średnica kominowa Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer., dł., wys. [cm]	Ilość przyłączy
150	 „Sm”	36 x 26 x 33	1-4
	 „S36”	36 x 36 x 33	1-4
	 „SW”	36 x 50 x 33	1-4
	 „SW2”	36 x 55 x 33	1-4

Średnica kominowa Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer., dł., wys. [cm]	Ilość przyłączy
200	 „S36”	36 x 36 x 33	4-5
	 „SW”	36 x 50 x 33	4-5
	 „SW2”	36 x 55 x 33	4-5



Średnica kominowa zależy od jego wysokości, mocy kotła oraz ilości przyłączy. Wartości te należy skonsultować z instalatorem kotła. W tabeli przyjęto max. moc jednego kotła - 24 KW.

## Wykaz elementów:

## Instrukcja montażu



## Etykieta

- Deklaracja Właściwości Użytkowych



Pustaki keramzytobetonowe:  
„W1”, „W2”, „W3”, „W4”, „W1p”, „W2p”.



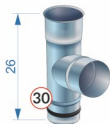
Pustaki KeraMAX:  
„Sm”, „S36”, „SW”, „SW2”.

## Płyta startowa



Występuje w różnych rozmiarach w zależności od typu pustaka.

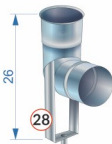
## Trójnik spalinowy Ferro\*\*



## Zbiornik odpływu kondensatu Ferro\*\*



## Kolano spalinowe Ferro\*\*\*

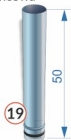


## Płyta czołowa Ferro

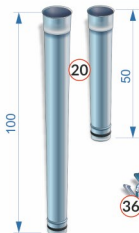


Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominu.

## Rura stalowa końcowa



## Rura stalowa z rozpórkami



Obejma rury stalowej z rozpórkami



## Wykaz elementów:

Płyta zamykająca



18

Występuje w różnych rozmiarach w zależności od typu pustaka i średnicy kominu.

Stożek z daszkiem Ferro



12

Drzwiczki rewizyjne Ferro\*\*



34

Wąż z syfonem\*\*

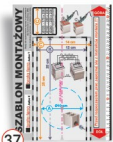


33

Płyn montażowy



35



37

Szablon montażowy Ferro



PAKIET  
FERRO TURBO  
z zawartością  
elementów kominu

## Uwagi ogólne

Zalecamy użycie (za dopłatą) uszczelkek zapewniających właściwe podłączenie do kominu kotłów kondensacyjnych przewodami koncentrycznymi Ø60/100 i Ø80/125.



43

Uszczelka spalinowa  
Ø60

44

Uszczelka powietrzna  
Ø100 - Ø125

Obejmy stalowe z rozpórkami należy montować na rurze stalowej w odległościach nie większych niż 4 metry.



36

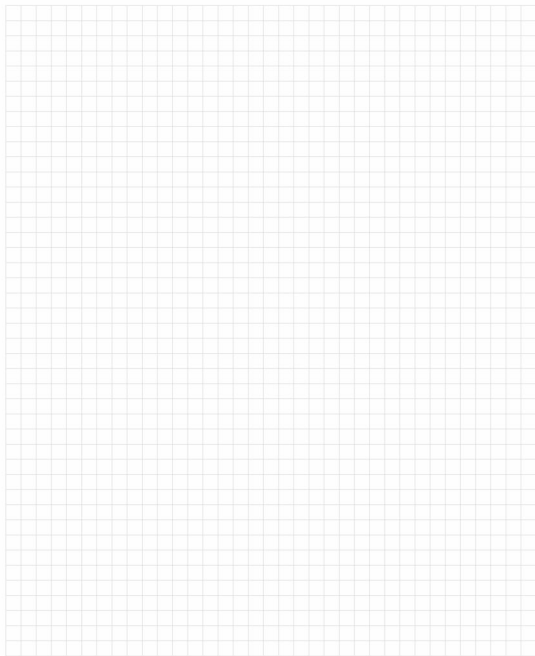
Obejma rury stalowej z rozpórkami

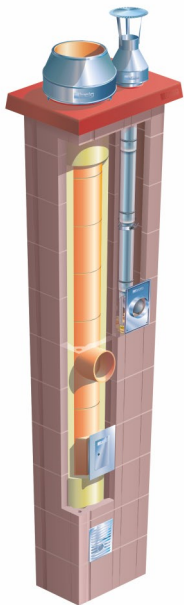
\*\* - elementy występujące tylko w typie Ferro T

\*\*\* - element występujący tylko w typie Ferro K



## Notatki:



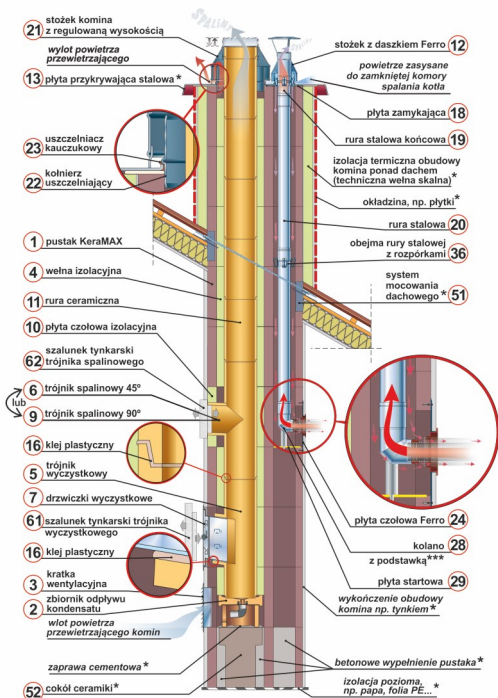


## Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

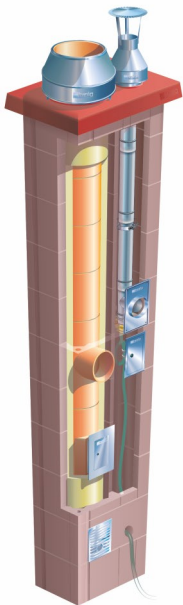
- Komin, w którym wykorzystano połączenie w jednej obudowie SW2 rur ceramicznych i stalowych.
- Pierwszy kanał - przeznaczony jest do obsługi zarówno nowoczesnych kotłów opalanych gazem lub olejem opałowym, jak i do tradycyjnych pieców i kotłów opalanych drewnem, pelletem, węglem, miałem oraz do kominków. Trójwarstwowy, w pełni izolowany komin, spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze. Jego specjalna konstrukcja pozwala na pełne ocieplenie rury ceramicznej oraz przewietrzanie warstwy izolacyjnej. Komin ten przeznaczony jest do odprowadzania spalin w zakresie temperatur 60° - 600°C. Zastosowane w nim rozwiązania sprawiają, że jest to nowoczesny, w pełni kompletny, bezpieczny oraz dopracowany w każdym detalu system.  
Więcej informacji o **brata premium** - Rozdz. I Str. 1.
- Drugi kanał - o średnicy 80 mm, przeznaczony jest do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem opałowym. Komin z pośrednim (poprzez odpowiedni kanał w kotle) odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego. Komin przeznaczony jest do obsługi tylko jednego kotła.  
Więcej informacji o **brata ferro Turbo K** - Rozdz. III Str. 1.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego kominu. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 14989-2:2007, potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030054505. Spełnia wymogi normy: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-2:2005+A1:2007; EN 13063-3:2007 potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549

Rodzaje paliw:





\* - ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

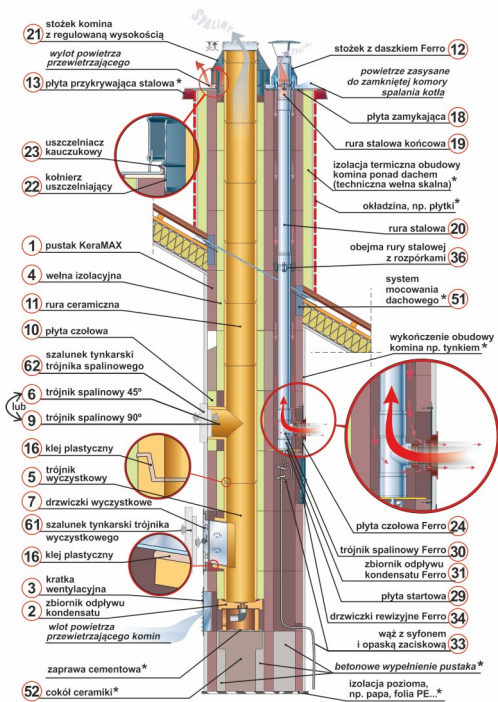


## Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

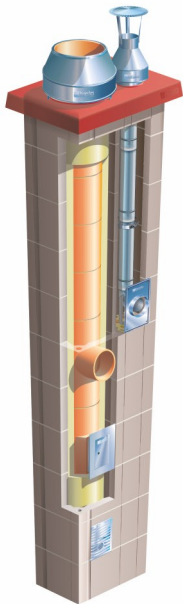
- Komin, w którym wykorzystano połączenie w jednej obudowie SW2 rur ceramicznych i stalowych.
- **Pierwszy kanał** - przeznaczony jest do obsługi zarówno nowoczesnych kotłów opalanych gazem lub olejem opałowym, jak i do tradycyjnych pieców i kotłów opalanych drewnem, pelletem, węglem, miałem oraz do kominków. Trójwarstwowy, w pełni izolowany komin, spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze. Jego specjalna konstrukcja pozwala na pełne ocieplenie rury ceramicznej oraz przewietrzanie warstwy izolacyjnej. Komin ten przeznaczony jest do odprowadzania spalin w zakresie temperatur 60° - 600°C. Zastosowane w nim rozwiązania sprawiają, że jest to nowoczesny, w pełni kompletny, bezpieczny oraz dopracowany w każdym detalu system. Więcej informacji o **brata premium** - Rozdz. I Str. 1.
- **Drugi kanał** - o średnicy 80 mm, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Komin z bezpośrednim odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego. Komin umożliwiającą podłączenie **tylko jednego kotła**. Więcej informacji o **brata ferro** Turbo T - Rozdz. III Str. 3.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego kominu. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 14989-2:2007, potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030054505. Spełnia wymogi normy: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-2:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzone certyfikatem: Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549

### Rodzaje paliw:





\* - ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO



## Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

- Komin, w którym wykorzystano połączenie w jednej obudowie SW2, rur ceramicznych i stalowych.
- **Pierwszy kanał** - przeznaczony jest do obsługi zarówno nowoczesnych kotłów opalanych gazem lub olejem opałowym, jak i do tradycyjnych pieców i kotłów opalanych drewnem, pelletem, węglem, miałem oraz do kominków. Trójwarstwowy, w pełni izolowany komin, spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze. Jego specjalna konstrukcja pozwala na pełne ocieplenie rury ceramicznej oraz przewietrzanie warstwy izolacyjnej. Komin ten przeznaczony jest do odprowadzania spalin w zakresie temperatur 60° - 600°C. Zastosowane w nim rozwiązania sprawiają, że jest to nowoczesny, w pełni kompletny, bezpieczny oraz dopracowany w każdym detalu system. Więcej informacji o **brata uniwersal** - Rozdz. I Str. 7.

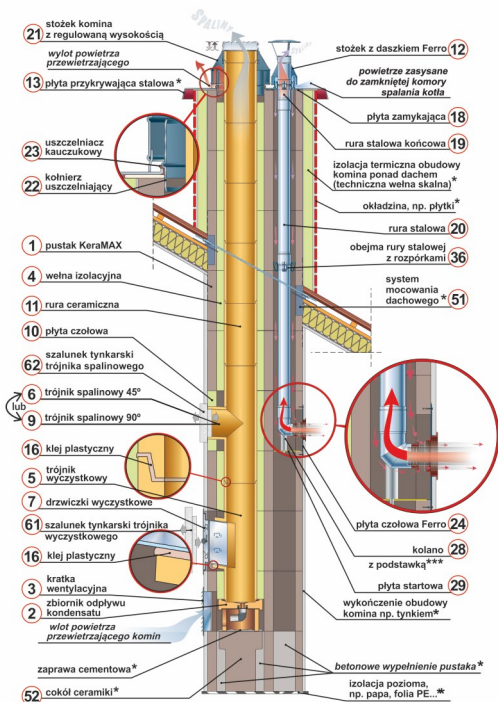
- **Drugi kanał** - o średnicy 80 mm, przeznaczony jest do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem opałowym. Komin z pośrednim (poprzez odpowiedni kanał w kotle) odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego. Komin przeznaczony jest do obsługi **tylko jednego kotła**.
- Więcej informacji o **brata ferro**, Turbo K - Rozdz. III Str. 1.

Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego kominu. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.

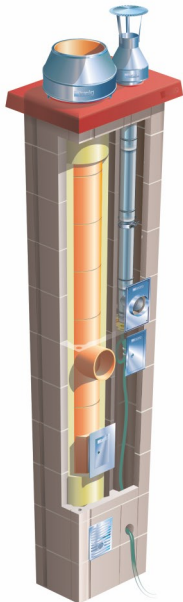
Spełnia wymogi normy: EN 14989-2:2007, potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030054505, oraz wymogi norm: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-2:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzonych certyfikatami Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549

### Rodzaje paliw:





\* - ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO



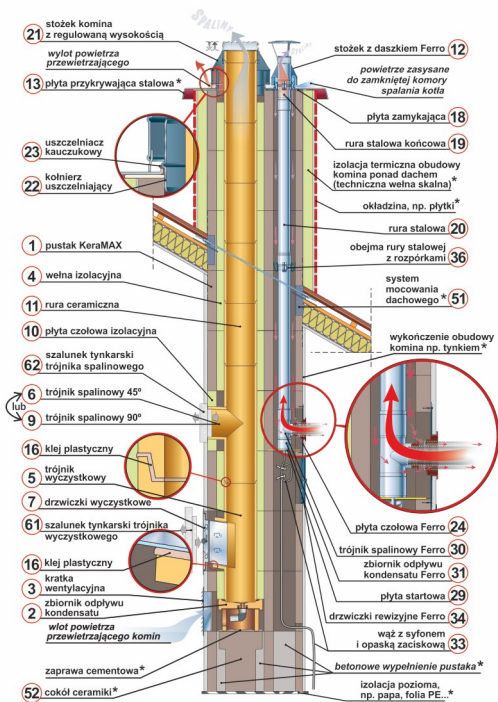
### Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

- Komin, w którym wykorzystano połączenie w jednej obudowie SW2, rur ceramicznych i stalowych.
- **Pierwszy kanał** - przeznaczony jest do obsługi zarówno nowoczesnych kotłów opalanych gazem lub olejem opałowym, jak i do tradycyjnych pieców i kotłów opalanych drewnem, pelletem, węglem, miałem oraz do kominków. Trójwarstwowy, w pełni izolowany komin, spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze. Jego specjalna konstrukcja pozwala na pełne ocieplenie rury ceramicznej oraz przewietrzanie warstwy izolacyjnej. Komin ten przeznaczony jest do odprowadzania spalin w zakresie temperatur 60° - 600°C. Zastosowane w nim rozwiązania sprawiają, że jest to nowoczesny, w pełni kompletny, bezpieczny oraz dopracowany w każdym detalu system. Więcej informacji o **brata uniwersal** - Rozdz. I Str. 7.
- **Drugi kanał** - o średnicy 80 mm, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Komin z bezpośrednim odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego umożliwiającą podłączenie **tylko jednego urządzenia grzewczego**. Więcej informacji o **brata ferro** Turbo T - Rozdz. III Str. 3.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego kominu. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 14989-2:2007, potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030054505, oraz wymogi norm: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-2:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzonych certyfikatami Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549

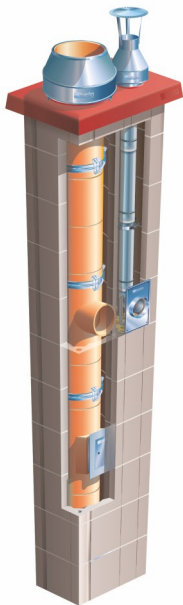
Rodzaje paliw:







\* - ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

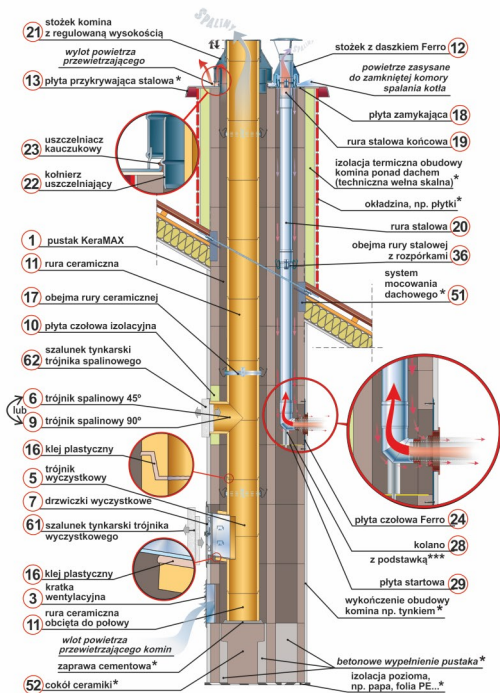


### Hybrydowy komin do różnych paliw.

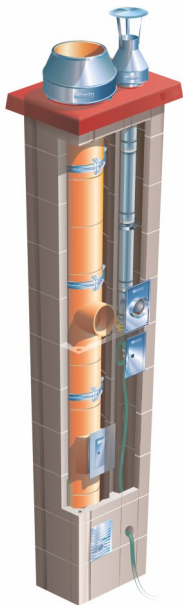
- Komin, w którym wykorzystano połączenie w jednej obudowie SW2, rur ceramicznych i stalowych.
- **Pierwszy kanał** - przeznaczony jest do obsługi tradycyjnych pieców i kotłów opalanych drewnem, węglem (wyłączając miał węglowy) oraz do kominków. Dwuwarstwowa konstrukcja komina spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze. Komin ten przeznaczony jest do odprowadzania spalin w zakresie temperatur 200° - 600°C. Zastosowane w nim rozwiązania sprawiają, że jest to nowoczesny, w pełni kompletny, bezpieczny oraz dopracowany w każdym detalu system. Więcej informacji o **brata standard** - Rozdz. I Str. 13.
- **Drugi kanał** - o średnicy 80 mm, przeznaczony jest do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych opalanych gazem lub olejem opałowym. Komin z pośrednim (poprzez odpowiedni kanał w kotle) odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego. Komin przeznaczony jest do obsługi **tylko jednego kotła**. Więcej informacji o **brata ferro** Turbo K - Rozdz. III Str. 1.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego komina. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 14989-2:2007, potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030054505, oraz wymogi norm: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-2:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzonych certyfikatami Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549

### Rodzaje paliw:





\* - ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

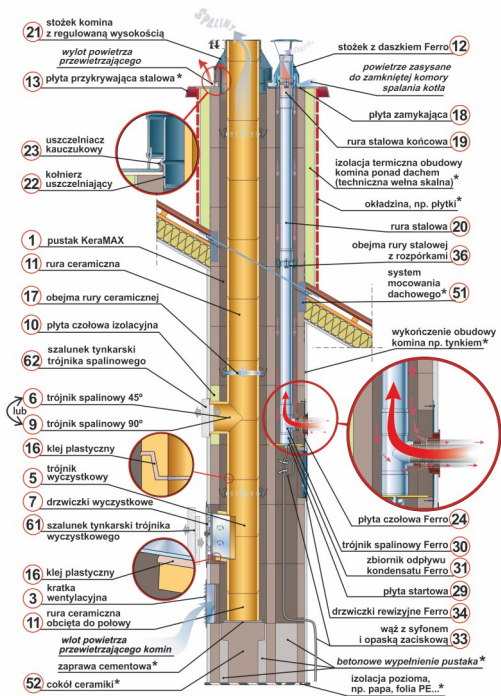


### Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

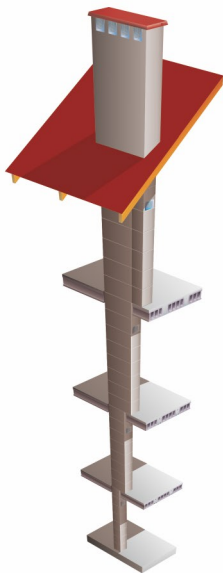
- Komin, w którym wykorzystano połączenie w jednej obudowie SW2, rur ceramicznych i stalowych.
- Pierwszy kanał - przeznaczony jest do obsługi tradycyjnych pieców i kotłów opalanych drewnem, węglem (wyłączając miął węglowy) oraz do kominków. Dwuwarstwowa konstrukcja komina spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze. Komin ten przeznaczony jest do odprowadzania spalin w zakresie temperatur 200° - 600°C. Zastosowane w nim rozwiązania sprawiają, że jest to nowoczesny, w pełni kompletny, bezpieczny oraz dopracowany w każdym detalu system. Więcej informacji o **brata standard** - Rozdz. I Str. 13.
- Drugi kanał - o średnicy 80 mm, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Komin z bezpośrednim odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego umożliwiającą podłączenie tylko jednego urządzenia grzewczego. Więcej informacji o **brata ferro** Turbo T - Rozdz. III Str. 3.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego komina. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 14989-2:2007, potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030054505, oraz wymogi norm: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-2:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzonych certyfikatami Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040548, Nr 1020-CPR-030040549

### Rodzaje paliw:





\* - ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO










## System pustaków do budowy kominów wentylacyjnych.

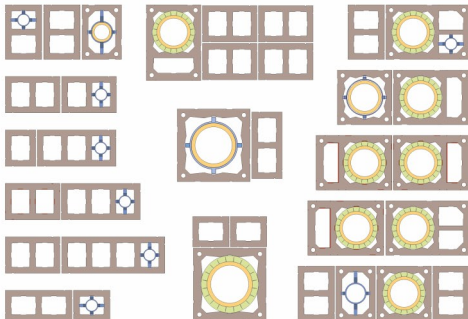
- Służą do wykonania grawitacyjnych i mechanicznych kanałów wentylacyjnych, których zadaniem jest doprowadzenie świeżego powietrza do budynku oraz odprowadzenie zużytego powietrza na zewnątrz.
- Elementy systemu - pustaki, wykonane są z keramzytobetonu, co zapewnia im wysoką izolacyjność termiczną, akustyczną i ognioodporność.
- Konstrukcja pustaków jest przemyślana i dopracowana w każdym szczególe. Oprócz funkcji wentylacyjnych, wraz z rurą ze stali kwasoodpornej, tworzą system kominowy BRATA Ferro.
- Pustaki wentylacyjne są przygotowane do współpracy z kominami BRATA oraz idealnie pasują do ścian o szerokości 24 cm.
- Cały system kominów oraz pustaków wentylacyjnych oparty jest na module wysokości 33 cm, co zapewnia szybki i łatwy montaż.
- Kanały wentylacyjne można montować na zasadzie odwróconej piramidy, opierając kolejne pustaki na stropach. W przypadku konfiguracji z kominami spalinywymi, pustaki wentylacyjne należy montować razem od poziomu fundamentu.
- Zaleca się wykonać izolację termiczną kominów wentylacyjnych w pomieszczeniach nie ogrzewanych i ponad połacią dachu. Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego kominu. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.

### Rodzaje wentylacji:

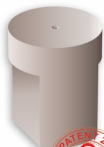


Typ pustaka		Wymiary zewnętrzne szer. x dl. x wys. [cm]	Wymiary kanałów [cm]	Waga [kg/mb]	Sztuk na palecie
	<b>W1</b> jednokanałowy	24 x 20 x 33	12 x 16	27	75
	<b>W2</b> dwukanałowy	24 x 36 x 33	12 x 16	50	60
	<b>W3</b> trzykanałowy	24 x 52 x 33	12 x 16	69	40
	<b>W4</b> czterokanałowy	24 x 68 x 33	12 x 16	78	20
	<b>W1p</b> jednokanałowy	20 x 24 x 33	16 x 12	27	75
	<b>W2p</b> dwukanałowy	20 x 44 x 33	16 x 12	48	50
	<b>Sm</b> techniczny	36 x 26 x 33	28 x 18	48	60

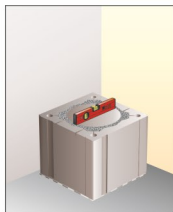
Przykładowe zestawienia pustaków kominowych i wentylacyjnych.



## Cokół ceramiki - starter kominia



WYSOKOŚĆ	330 mm
ŚREDNICA	Ø 260 mm
WAGA	15,35 kg



Montaż systemów kominowych należy rozpocząć od wykonania cokołu. Można to wykonać zalewając pierwszy pustak betonem. Wiąże się to jednak z kilkudniowym przestojem koniecznym do utwardzenia się betonu będącego podstawą ceramicznej konstrukcji kominia.

Zalecamy wykorzystanie znajdującego się w ofercie opatentowanego przez nas **cokołu ceramiki**. Zastosowanie tego prefabrykatu znacznie przyspiesza prace montażowe. Po umieszczeniu cokołu wewnątrz pustaka i uszczelnieniu go betonem można od razu przystąpić do dalszych prac.

## Płyta wspornikowa (pw...)



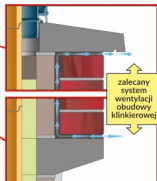
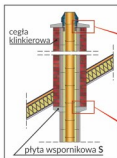
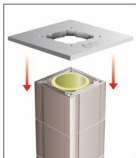
Jednym z najczęstszych i najefektywniejszych sposobów wykańczania kominia ponad dachem, jest obmurowanie go cegłą klinkierową. Niedopuszczalne jest wykończenie kominia cegłą, przy jednoczesnej rezygnacji z pustaków kominowych.

Odpowiedzią na tego typu potrzeby są specjalnie przygotowane przez naszą firmę prefabrykowane **płyty wspornikowe**. Stanowią one solidną podstawę dla dodatkowej obudowy kominia. Precyzyjnie wykonane otwory wewnątrz, idealnie pokrywają się z otworami w pustakach kominowych, przez co zagwarantowane jest przewietrzanie przestrzeni wewnątrz kominia, właściwa dylatacja pomiędzy konstrukcją ceramiczną i jej obudową, oraz możliwość prawidłowego wzmocnienia kominia poprzez zastosowanie prętów zbrojeniowych.

pw S36



pw SW2



pw SW2+W2



pw W2+SW2



pw SW+W2



pw W2+SW



pw SW+W2+W2



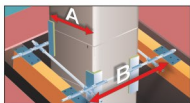
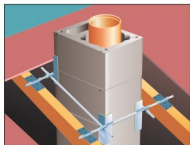
pw WS+W2+W2



Produkujemy wiele wariantów płyt wspornikowych. Powyżej przykłady płyt w zależności od konfiguracji kominia.



## System mocowania dachowego MD-100, MD-200



Wystająca część kominia ponad dachem narażona jest na niekorzystne działania warunków atmosferycznych np. silne wiatry, co może doprowadzić do destrukcji całego kominia. Aby temu zapobiec, proponujemy znajdujące się w ofercie, opatentowane przez nas **mocowanie dachowe**.

System jest lekki i prosty w montażu, zaopatrzone w czytelną instrukcję. Możliwy do stosowania niezależnie od gabarytów kominia i odległości między krokiewkami dachowymi.

Odpowiednio zaprojektowany, tak aby kompensował występujące w konstrukcji dachu naprężenia. Stabilizuje komin w miejscu jego najsilniejszych naprężeń.

Oferujemy dwa typy mocowań dachowych:

- MD-100** - przeznaczony do systemów kominowych, których długość (A) wynosi nie więcej niż 70 cm, a długość (B) nie więcej niż 80 cm.
- MD-200** - przeznaczony do systemów kominowych, których długość (A) wynosi nie więcej niż 150 cm, a długość (B) nie więcej niż 80 cm.

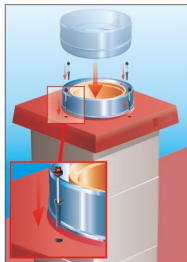
## Płyta przykrywająca stalowa (pps)



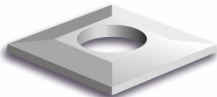
Stalowa płyta przykrywająca wraz z kołnierzem uszczelniającym trwale zabezpiecza komin przed opadami atmosferycznymi, oraz zapewnia optymalne przewietrzanie wewnętrznej konstrukcji kominia.

Lekka, wykonana z blachy ocynkowanej o grubości 1mm i dodatkowo malowana proszkowo na dowolny kolor wg palety RAL, zapewnia jej wieloletnią żywotność. Dostarczane w komplecie kołki rozporowe z uszczelkami EPDM zapewniają prosty montaż.

W ofercie stałej posiadamy płyty w wariantach „S” i „SW” w kolorze czerwonym ceglającym RAL 3009 oraz brązowym RAL 8017. Pozostałe warianty wynikające z indywidualnych konfiguracji kominia i kolorystyki wg RAL, również dla kominów Ferro, dostępne są na zamówienie z terminem realizacji około 14 dni roboczych.



## Płyta przykrywająca betonowa (ppb)

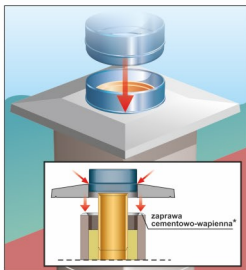
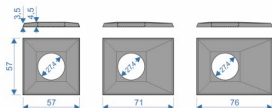


Betonowa płyta przykrywająca betonowa wraz z kołnierzem uszczelniającym trwale zabezpiecza komin przed opadami atmosferycznymi, oraz zapewnia optymalne przewietrzanie wewnętrznej konstrukcji komin. Prefabrykowana płyta przykrywająca jest estetycznie wykonana i trwała. Prosty montaż za pomocą zaprawy murarskiej.

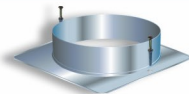
Wylewanie płyty przykrywającej na budowie nigdy nie zapewnia jej właściwych funkcji użytkowych, estetyki oraz trwałości. Natomiast praktyka wylewania płyt na kominie często prowadzi do zalania jego kanałów przewietrzających, prowadząc tym samym do przymurowania wkładu ceramicznego do obudowy.

Sytuacje takie prowadzą do uszkodzenia elementów ceramicznych.

W ofercie stałej posiadamy betonowe płyty przykrywające betonowe w wariantach: „S”, „SW” i „SW2” w kolorze szarym.



## Szalunek tracony (st 36; st 48)



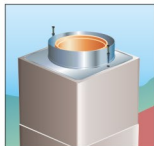
W przypadku podjęcia decyzji o samodzielnym wykonaniu płyty przykrywającej betonowej, proponujemy zastosowanie naszych szalunków traconych.

Poprzez odpowiednio dobraną średnicę zapewnia prawidłowe zamontowanie kołnierza uszczelniającego i stożka.

Jeżeli płyta przykrywająca wykonywana jest bezpośrednio na kominie, stosowanie szalunku eliminuje ryzyko zalania przestrzeni kominowej betonem, co pozwala uniknąć przymurowania elementów ceramicznych do obudowy kominowej.

Dzięki możliwości mechanicznego mocowania, unika się ryzyka przemieszczenia szalunku pod naporem wylewanego betonu.

PUSTAK	„S36”	„S48”	
WYSOKOŚĆ KOŁNIERZA	100	100	mm
SREDNICA KOŁNIERZA	Ø 274	Ø 377	mm
WYMIARY PODSTAWY	340 x 340	460 x 460	mm



### Przykładowe zastosowania szalunku traconego:

cegła klinkierowa



szalunek tracony  
(widok z góry)

szalunek z desek

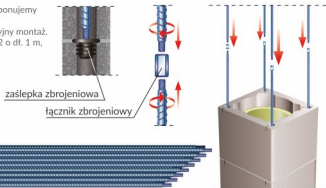


szalunek tracony  
(widok z boku)



## Pręty zbrojeniowe - komplet

W przypadku gdy komin wymaga dozbrojenia, proponujemy zastosować **pręty zbrojeniowe z łącznikami**. Opracowana konstrukcja pozwala na łatwy i precyzyjny montaż. Komplet zawiera: 16 szt. prętów zbrojeniowych Ø12 o dł. 1 m, 16 szt. łączników, oraz 4 zaślepki zbrojeniowe. Zestaw umożliwia dozbrojenie 4 mb kominu.



## Nasada kominowa typu „Strażak”

**Nasada kominowa** typu Strażak stosowana jest na przewody kominowe dymowe, spalinowe i wentylacyjne.

Zapewnia wspomaganie ciągu poprzez wytwarzanie podciśnienia w przewodzie kominowym, wentylacyjnym oraz zapobiega ciągłowi wstęcznemu. Dodatkowo nasada typu Strażak uniezależnia przewody kominowe od warunków atmosferycznych (silne wiatry, niskie ciśnienie, opady itp.) Jest przystosowana do współpracy z kominami obsługującymi kotły opalane olejem, gazem, drewnem oraz pelletem. Nie zalecamy stosowania nasady w przypadku używania kotłów na pozostałe paliwa stałe.

Zastosowane zewnętrzne łożyskowanie, które znajduje się poza strefą wysokiej temperatury i oddziaływania spalin znacznie zwiększa sprawność oraz żywotność nasady.

Zdejmowany górny element umożliwia łatwą konserwację kominu i nasady.

W ofercie są nasady: Ø160, Ø180, Ø200 - dostosowane swoją konstrukcją do współpracy z kominami BRATA.



## Kratka nawiewna Turbo

Kratkę nawiewną Turbo stosuje się w przypadku zwiększonego zapotrzebowania na powietrze zapewniającego prawidłową pracę kotłów.

Kwestie tą ustala się indywidualnie z instalatorem kotła (kotłowi) lub z naszym działem technicznym.

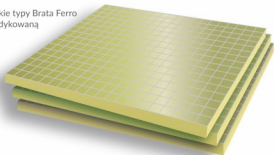


## Wełna izolacyjna

Zalecamy, aby kominy Brata Standard, Brata Turbo oraz wszystkie typy Brata Ferro i Brata Duo, ponad dachem docięć znajdującą się w ofercie dedykowaną do tego celu **wełną izolacyjną**.

Stanowi ona doskonałą izolację termiczną oraz gwarantuje wysoką odporność ogniową. Wełna została opracowana i wyprodukowana specjalnie do ochrony cieplnej i przeciwpożarowej kominów systemowych.

Wymiary płyty: 996 x 873 x 40 mm  
Powierzchnia: 0,87 m<sup>2</sup>.





# KeraKom

Pierwsza w Polsce specjalistyczna zaprawa murarska dedykowana do systemów kominowych i wentylacyjnych o wysokich parametrach termoizolacyjnych i ognioodpornych

Zastosowane do jej produkcji komponenty powodują, że jest przyjazna dla systemów opartych na stali nierdzewnej. Podczas murowania z elementów keramzytobetonowych, zapewnia znacznie mniejsze zużycie w porównaniu do typowych zapraw.

Zaprawa cechuje się wygodnym i ekonomicznym stosowaniem, wysoką wytrzymałością, doskonałą przyczepnością i elastycznością. Jest mrozoodporna.

## Akcesoria serwisowe - króćce i ramki trójkątów

W przypadku gdy dojdzie do uszkodzenia króćca trójkąta spalinowego lub ramki trójkąta wyczystkowego należy wymienić je na nowe. Zalecamy, aby takiej wymiany dokonał autoryzowany serwis.

Króćce trójkątów spalinowych i ramki trójkątów wyczystkowych występują we wszystkich średnicach i typów oferowanych kominów.



króćce trójkąta spalinowego 90°



króćce trójkąta spalinowego 45°



ramka trójkąta wyczystkowego



ramka trójkąta Turbo

# Certyfikaty:



Notatki:

