



brata[®]
SYSTEMY KOMINOWE



katalog
2018



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

www.brata.pl
www.brata.info



4 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 Topólce.



SZKOLIMY I POMAGAMY

Organizujemy wiele szkoleń, pokazów i doradzamy naszym klientom.

prawdopodobnie najlepsze

1 KOMPLETNOŚĆ =bezpieczeństwo komina

nasze systemy kominowe wyróżniają się największą ilością dostarczanych elementów

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

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

3 SERWIS BRATA - własna grupa serwisowa





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

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

www.brata.pl
www.brata.info

BIURO HANDLOWE:
87-875 Topólka
Dębianski 4a
tel. 54 286 01 40
e-mail: henkor@brata.pl

BIURO HANDLOWE:
76-270 Ustka
Słupska 12
tel. 59 814 33 65
e-mail: emag@brata.pl



Dział Techniczny:
porady.techniczne@brata.pl



Dział Marketingu:
marketing@brata.pl



Dział Reklamacji:
reklamacje@brata.pl



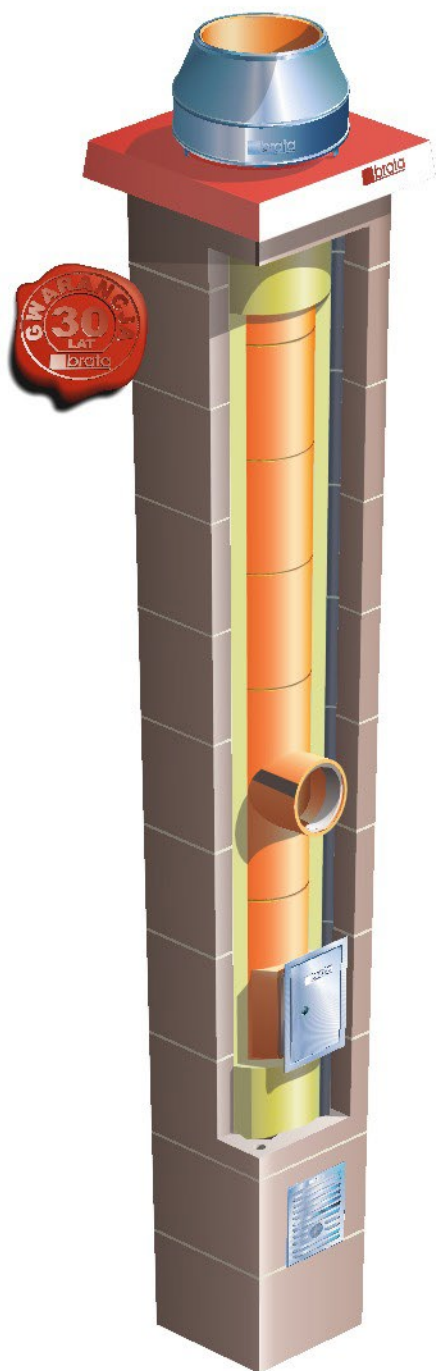
Redakcja Bloga
blog@brata.pl



www.brata.pl
blog.brata.pl

Spis treści:

WKŁAD CERAMICZNY	<u>brata premium</u>	str. 6 - 11	Komin dla wszystkich paliw. Cennik str. 11.
	<u>brata uniwersal</u>	str. 12 - 17	Komin dla wszystkich paliw. Cennik str. 17.
	<u>brata standard</u>	str. 18 - 23	Komin na paliwa stałe. Cennik str. 23.
	<u>brata turbo</u>	str. 24 - 29	System powietrzno-spalinowy (SPS) do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Cennik str. 28 - 29.
	<u>brata turbo max</u>	str. 24 - 29	Typ komina wykonywany na indywidualne zlecenia.
WKŁAD STALOWY	<u>brata ferro</u> turbo K	str. 30 - 39	Komin z wkładem stalowym, przeznaczony do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Cennik str. 38, 39.
	<u>brata ferro</u> turbo T	str. 32 - 42	Komin z wkładem stalowym, przeznaczony do kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Cennik str. 38, 40, 41, 42.
WKŁAD CERAMICZNY I STALOWY	<u>brata duo</u> premium-ferro turbo K	str. 44 - 45	Hybrydowy komin do wszystkich paliw. Cennik str. 44.
	<u>brata duo</u> premium-ferro turbo T	str. 46 - 47	Hybrydowy komin do wszystkich paliw. Cennik str. 46.
	<u>brata duo</u> uniwersal-ferro turbo K	str. 48 - 49	Hybrydowy komin do wszystkich paliw. Cennik str. 48.
	<u>brata duo</u> uniwersal-ferro turbo T	str. 50 - 51	Hybrydowy komin do wszystkich paliw. Cennik str. 50.
	<u>brata duo</u> standard-ferro turbo K	str. 52 - 53	Hybrydowy komin do wszystkich paliw. Cennik str. 52.
	<u>brata duo</u> standard-ferro turbo T	str. 54 - 55	Hybrydowy komin do wszystkich paliw. Cennik str. 54.
Cennik elementów	<u>brata wentylacja</u>	str. 56 - 57	System pustaków do budowy przewodów wentylacyjnych. Cennik str. 57.
	<u>brata akcesoria</u>	str. 58 - 62	Elementy przyspieszające i ułatwiające budowę komina oraz zwiększające jego funkcjonalność. Cennik str. 62.
	Cennik elementów	str. 63 - 64	Elementy występujące we wszystkich systemach.



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 gazowe i olejowe z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjne).
- Przeznaczony jest do odprowadzania spalin w zakresie temperatur 60° - 600°C.
- KeraMAX - obudowy kominów, o wyższej 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.
- Zupełnie nowy zbiornik odpływu kondensatu:
 - z szerokim kolaniem odpływowym o średnicy 40 mm, ułatwiającym i umożliwiającym odprowadzenie gromadzącego się kondensatu na zewnątrz,
 - 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:



gaz



olej
opałowy



brykiet
pellet



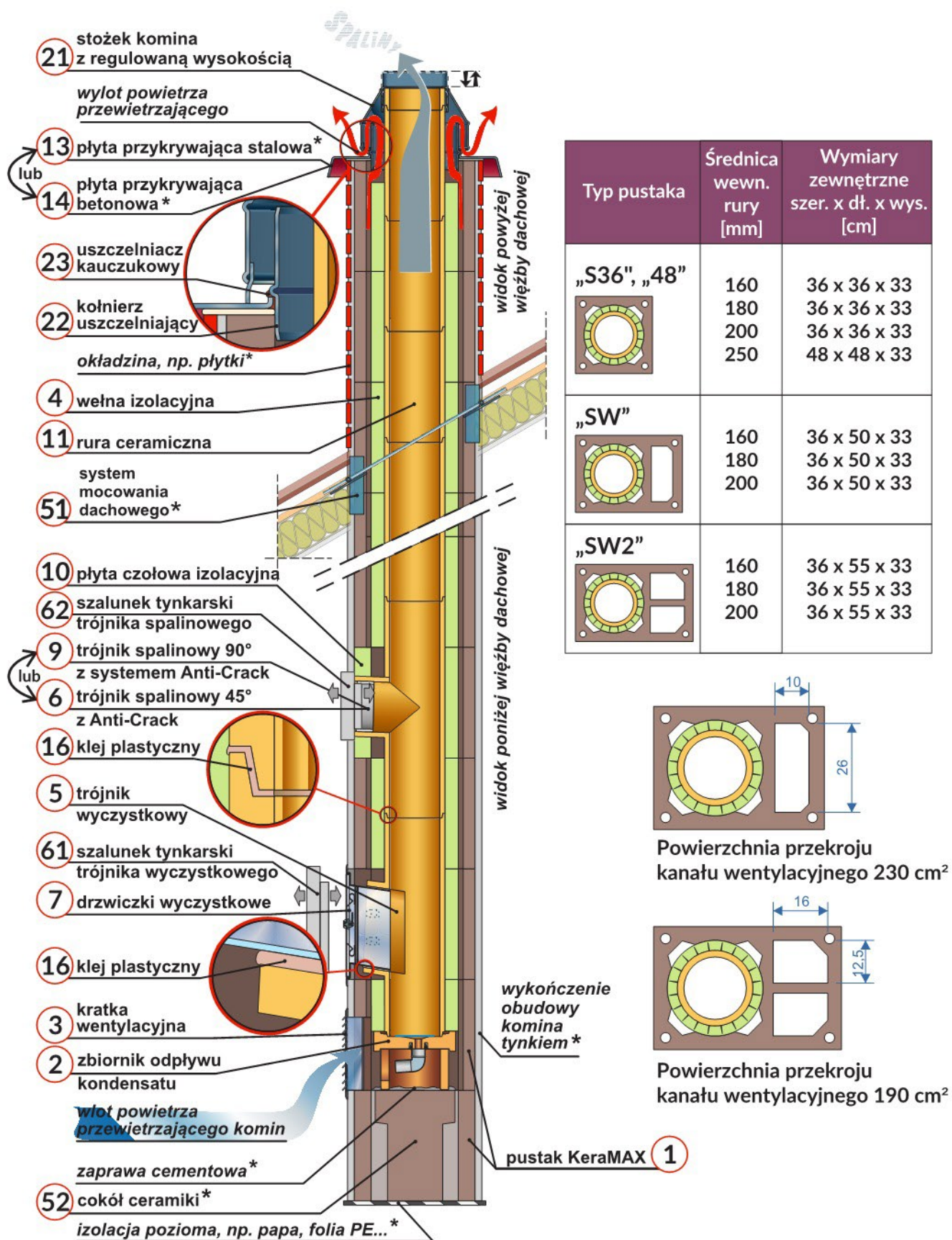
drewno



węgiel

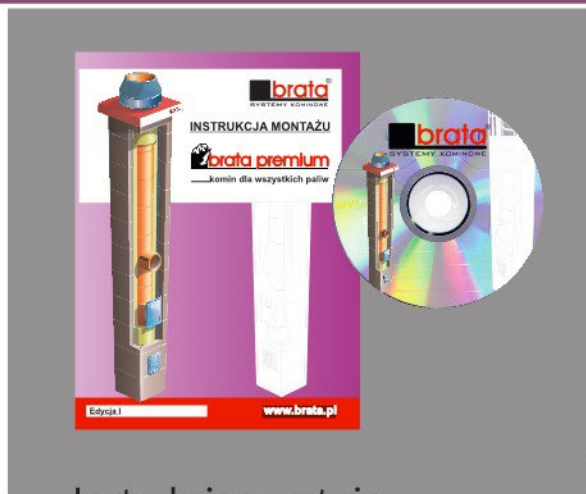


miat



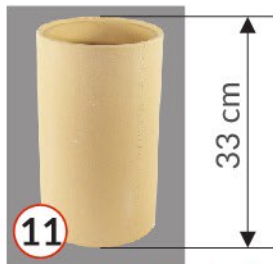
*- ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

Wykaz elementów:



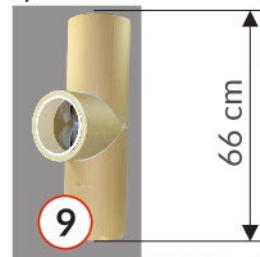
Instrukcja montażu i film instruktażowy DVD

Rura ceramiczna



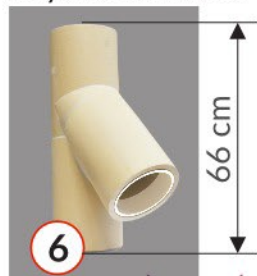
Typ	Waga [kg]	Sztuk w palecie
KZ 160	6,2	120
KZ 180	6,9	120
KZ 200	7,7	90
KZ 250	16,3	40

Trójnik spalinowy 90° z systemem Anti-Crack



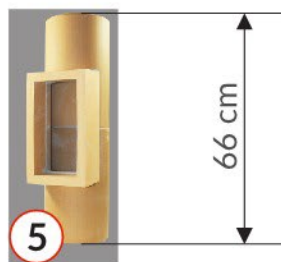
Typ	Waga [kg]	Sztuk w palecie
KS 160/90°	12,5	32
KS 180/90°	14,8	22
KS 200/90°	17,0	20
KS 250/90°	36,9	12

Trójnik spalinowy 45° z systemem Anti-Crack



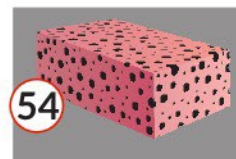
Typ	Waga [kg]	Sztuk w palecie
KS 160/45°	17,6	12
KS 180/45°	18,9	10
KS 200/45°	21,7	9
KS 250/45°	49,3	4

Trójnik wyczystkowy



Typ	Waga [kg]	Sztuk w 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:
„S36”, „S48”, „SW”, „SW2”.



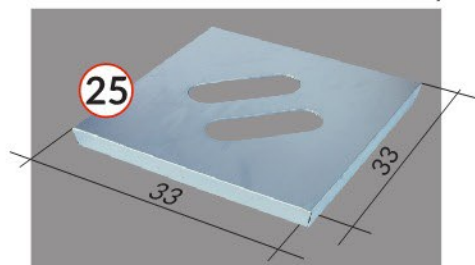
Typ pustaka	Wym. zew. [cm]	Wysokość [cm]	Waga [kg]	Sztuk w palecie
„S36”	36 x 36	33	20,6	30
„S48”	48 x 48	33	31,0	20
„SW”	36 x 50	33	27,1	30
„SW2”	36 x 55	33	27,1	25

Szablon montażowy kartonowy



Szablon służący do trasowania wycięć w pustakach kominowych.

Szablon murarski stalowy



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

Wełna izolacyjna



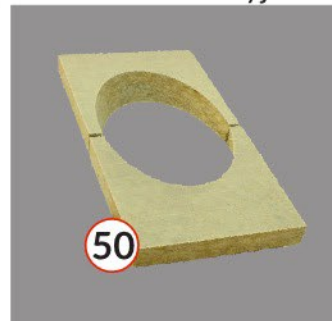
Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy kominia.

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



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

Uszczelniacz kauczukowy



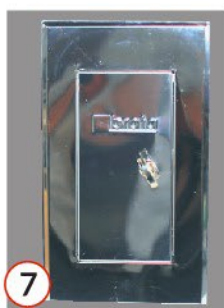
Objętość: 60 ml.

Kołnierz uszczelniający



Służy do uszczelniania komina przed zacinającym deszczem oraz nawiewaniu śniegu.

Drzwiczki wyczystkowe



Wymiary: 35 x 20 cm.

Kratka wentylacyjna



Wymiary: 25 x 20 cm.

Stożek komina



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

Sznur ceramiczny



Służy do uszczelnienia oraz wypełnienia dylatacji pomiędzy czopuchem a trójnikiem spalinowym. Grubość: \varnothing 10mm.

Zaślepki zbrojeniowe



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

PAKIET BRATA PREMIUM



Zawartość pakietu wymieniona jest na str. 11.

Cennik detaliczny Brata Premium:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.



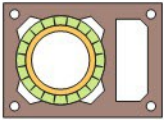
JEDNOCIĄGOWY pustak „S36”, „S48”- dla Ø250

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

średnica	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160	86	2 054	2 293	2 504	2 715	2 926	3 165	3 376	3 587	3 798	4 037	4 248	4 459
Ø 180	91	2 138	2 386	2 606	2 826	3 046	3 294	3 514	3 734	3 954	4 202	4 422	4 642
Ø 200	92	2 244	2 513	2 754	2 995	3 236	3 505	3 746	3 987	4 228	4 497	4 738	4 979
Ø 250	145	3 145	3 574	3 975	4 376	4 777	5 206	5 607	6 008	6 409	6 838	7 239	7 640

ŚREDNICA

DOPLATA	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 250
0,33 mb	71	74	81	134
trójnik 45°	110	120	150	150



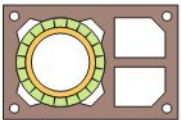
JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW”

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

średnica	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160	119	2 126	2 383	2 612	2 841	3 070	3 327	3 556	3 785	4 014	4 271	4 500	4 729
Ø 180	121	2 210	2 476	2 714	2 952	3 190	3 456	3 694	3 932	4 170	4 436	4 674	4 912
Ø 200	123	2 316	2 603	2 862	3 121	3 380	3 667	3 926	4 185	4 444	4 731	4 990	5 249

ŚREDNICA

DOPLATA	Ø 160	Ø 180	Ø 200
0,33 mb	77	80	87
trójnik 45°	110	120	150



JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

średnica	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160	124	2 246	2 533	2 792	3 051	3 310	3 597	3 856	4 115	4 374	4 661	4 920	5 179
Ø 180	126	2 330	2 626	2 894	3 162	3 430	3 726	3 994	4 262	4 530	4 826	5 094	5 362
Ø 200	128	2 436	2 753	3 042	3 331	3 620	3 937	4 226	4 515	4 804	5 121	5 410	5 699

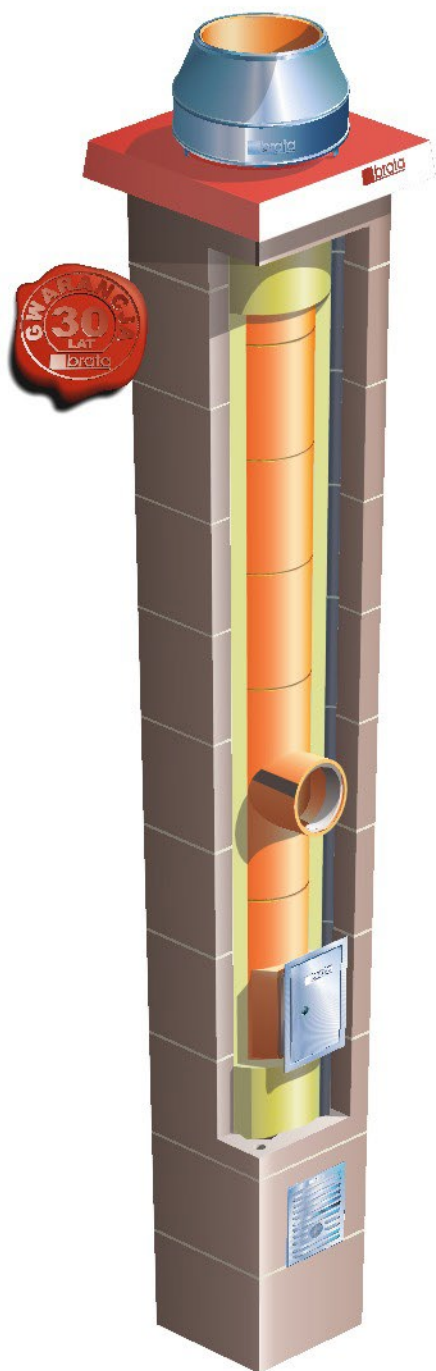
ŚREDNICA

DOPLATA	Ø 160	Ø 180	Ø 200
0,33 mb	87	90	97
trójnik 45°	110	120	150

Cena obejmuje: pustaki KeraMAX, rury ceramiczne, wełnę izolacyjną, trójnik wyczystkowy, trójnik spalinowy 90° z systemem ANTI-crack, zbiornik odpływu kondensatu z zabezpieczoną drożnością, klej plastyczny, szalunek tynkarski trójnika wyczystkowego, szalunek tynkarski trójnika spalinowego 90° + PAKIET.

PAKIET zawiera: instrukcję montażu, płytę DVD z filmami instruktażowymi, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek komina (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), uszczelniaacz kauczukowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny, zaślepki zbrojeniowe.

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.



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.
- 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 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,

Rodzaje paliw:



gaz



olej
opałowy



brykiety
pellet



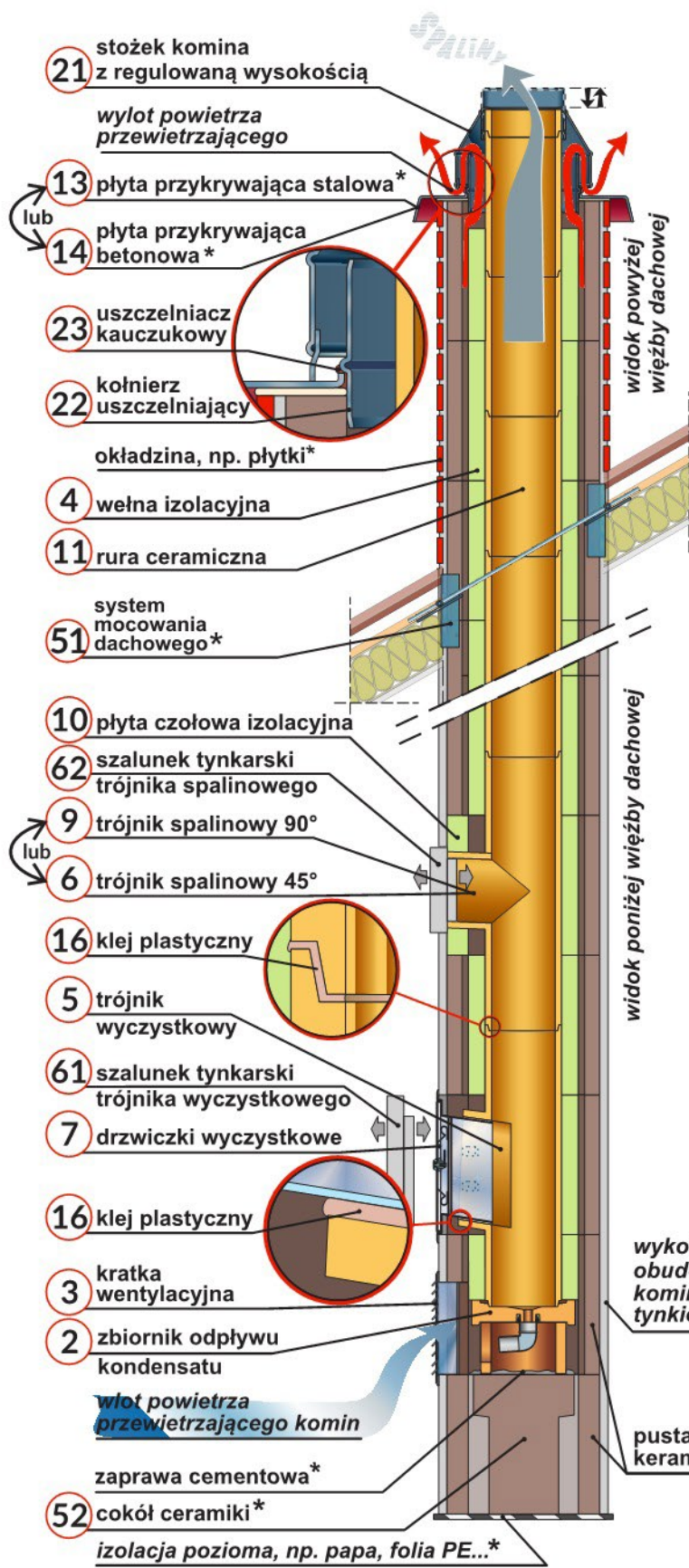
drewno



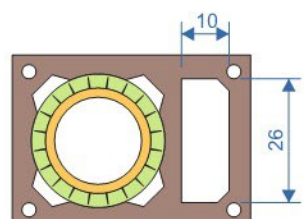
węgiel



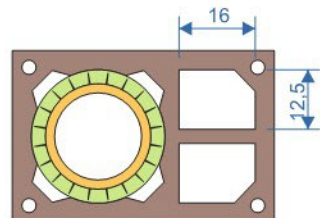
słoma



Typ pustaka	Średnica wewn. rury [mm]	Wymiary zewnętrzne szer. x dł. x wys. [cm]
„S36,48,55” 	140	36 x 36 x 33
	160	36 x 36 x 33
	180	36 x 36 x 33
	200	36 x 36 x 33
	250	48 x 48 x 33
300	55 x 55 x 24	
„SW” 	140	36 x 50 x 33
	160	36 x 50 x 33
	180	36 x 50 x 33
	200	36 x 50 x 33
„SW2” 	140	36 x 55 x 33
	160	36 x 55 x 33
	180	36 x 55 x 33
	200	36 x 55 x 33



Powierzchnia przekroju kanału wentylacyjnego 230 cm²



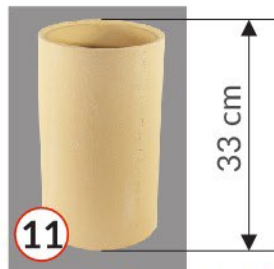
Powierzchnia przekroju kanału wentylacyjnego 190 cm²

*- ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

Wykaz elementów:

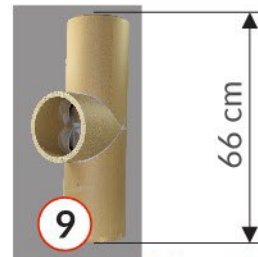


Rura ceramiczna



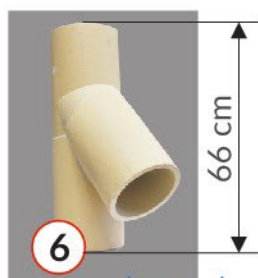
Typ	Waga [kg]	Sztuk w palecie
KZ 140	5,3	150
KZ 160	6,2	120
KZ 180	6,9	120
KZ 200	7,7	90
KZ 250	16,3	40
KZ 300	23,0	30

Trójnik spalinowy 90°



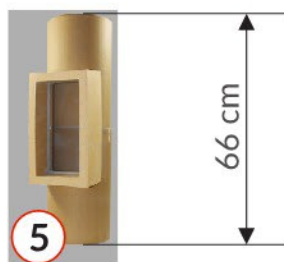
Typ	Waga [kg]	Sztuk w palecie
KS 140/90°	12,2	38
KS 160/90°	12,5	32
KS 180/90°	14,8	22
KS 200/90°	17,0	20
KS 250/90°	36,9	12
KS 300/90°	49,0	8

Trójnik spalinowy 45°



Typ	Waga [kg]	Sztuk w 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



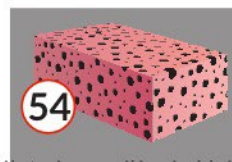
Typ	Waga [kg]	Sztuk w palecie
KC 140	16,2	42
KC 160	14,4	36
KC 180	12,8	28
KC 200	12,3	24
KC 250	33,6	12
KC 300	45,0	8

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



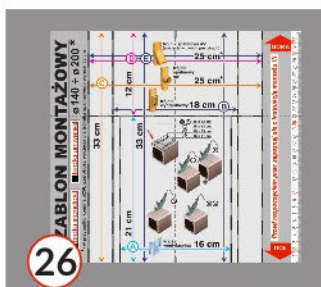
Przeznaczony
dla kominów o średnicy 300 mm.

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



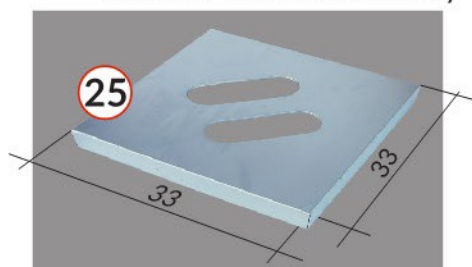
Typ pustaka	Wym. zew. [cm]	Wysokość [cm]	Waga [kg]	Sztuk w palecie
„S36”	36 x 36	33	20,6	30
„S48”	48 x 48	33	31,0	20
„S55”	55 x 55	24	39,0	16
„SW”	36 x 50	33	27,1	30
„SW2”	36 x 55	33	27,1	25

Szablon montażowy kartonowy



Szablon służący do trasowania wycięć w pustakach kominowych.

Szablon murarski stalowy



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

Wełna izolacyjna



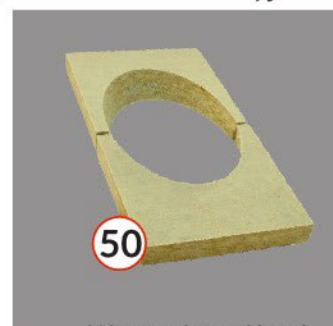
Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy komin.

Płyta czołowa izolacyjna 90°



Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy komin.

Płyta czołowa izolacyjna 45°



Występuje w różnych rozmiarach w zależności od średnicy komin.

Szalunki tynkarskie



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

Uszczelniacz kauczukowy



Objętość: 60 ml.

Kołnierz uszczelniający



Służy do uszczelniania komina przed zacinającym deszczem oraz nawiewaniu śniegu.

Drzwiczki wyczystkowe



Wymiary: 35 x 20 cm.

Kratka wentylacyjna



Wymiary: 25 x 20 cm.

Stożek komina



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

Sznur ceramiczny



Służy do uszczelnienia oraz wypełnienia dylatacji pomiędzy czopuchem a trójnikiem spalinowym. Grubość: \varnothing 10mm.

PAKIET BRATA UNIWERSAL



Zawartość pakietu wymieniona jest na str. 17.

Cennik detaliczny Brata Uniwersal:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.



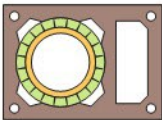
JEDNOCIĄGOWY pustak „S36”, „S48”- dla Ø250, „S55”- dla Ø300

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

średnica	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 140	84	1 483	1 714	1 917	2 120	2 323	2 554	2 757	2 960	3 163	3 394	3 597	3 800
Ø 160	86	1 554	1 793	2 004	2 215	2 426	2 665	2 876	3 087	3 298	3 537	3 748	3 959
Ø 180	91	1 638	1 886	2 106	2 326	2 546	2 794	3 014	3 234	3 454	3 702	3 922	4 142
Ø 200	92	1 744	2 013	2 254	2 495	2 736	3 005	3 246	3 487	3 728	3 997	4 238	4 479
Ø 250	145	2 645	3 074	3 475	3 876	4 277	4 706	5 107	5 508	5 909	6 338	6 739	7 140
Ø 300	188	4 368	5 091	5 786	6 509	7 232	7 955	8 650	9 373	10 096	10 819	11 514	12 237

ŚREDNICA

DOPLATA	Ø 140	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300
0,33 mb	68	71	74	81	134	232
trójnik 45°	-	110	120	150	150	290



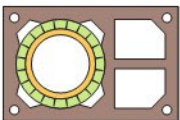
JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW”

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

średnica	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 140	84	1 555	1 804	2 025	2 246	2 467	2 716	2 937	3 158	3 379	3 628	3 849	4 070
Ø 160	119	1 626	1 883	2 112	2 341	2 570	2 827	3 056	3 285	3 514	3 771	4 000	4 229
Ø 180	121	1 710	1 976	2 214	2 452	2 690	2 956	3 194	3 432	3 670	3 936	4 174	4 412
Ø 200	123	1 816	2 103	2 362	2 621	2 880	3 167	3 426	3 685	3 944	4 231	4 490	4 749

ŚREDNICA

DOPLATA	Ø 140	Ø 160	Ø 180	Ø 200
0,33 mb	74	77	80	87
trójnik 45°	-	110	120	150



JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

średnica	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 140	90	1 675	1 954	2 205	2 456	2 707	2 986	3 237	3 488	3 739	4 018	4 269	4 520
Ø 160	124	1 746	2 033	2 292	2 551	2 810	3 097	3 356	3 615	3 874	4 161	4 420	4 679
Ø 180	126	1 830	2 126	2 394	2 662	2 930	3 226	3 494	3 762	4 030	4 326	4 594	4 862
Ø 200	128	1 936	2 253	2 542	2 831	3 120	3 437	3 726	4 015	4 304	4 621	4 910	5 199

ŚREDNICA

DOPLATA	Ø 140	Ø 160	Ø 180	Ø 200
0,33 mb	84	87	90	97
trójnik 45°	-	110	120	150

Cena obejmuje: pustaki, rury ceramiczne, wełnę izolacyjną, trójnik wyczystkowy, trójnik spalinowy 90°, klej plastyczny, zbiornik odpływu kondensatu, szalunek tynkarski trójnika wyczystkowego, szalunek tynkarski trójnika spalinowego 90° + PAKIET.

PAKIET zawiera: instrukcję montażu, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek kominowy (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), uszczelniając kauczukowy, gąbkę montażową, sznur ceramiczny.

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

Spis treści

Brata Premium

Brata Uniwersal

Brata Standard

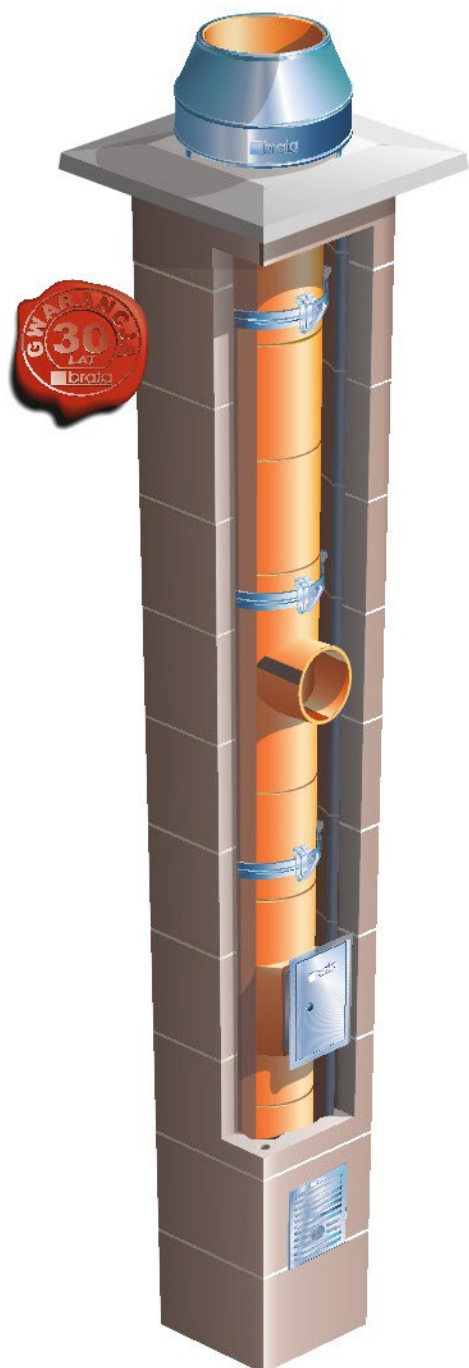
Brata Turbo

Brata Ferro

Brata Duo

Brata Wentylacja

Brata Akcesoria

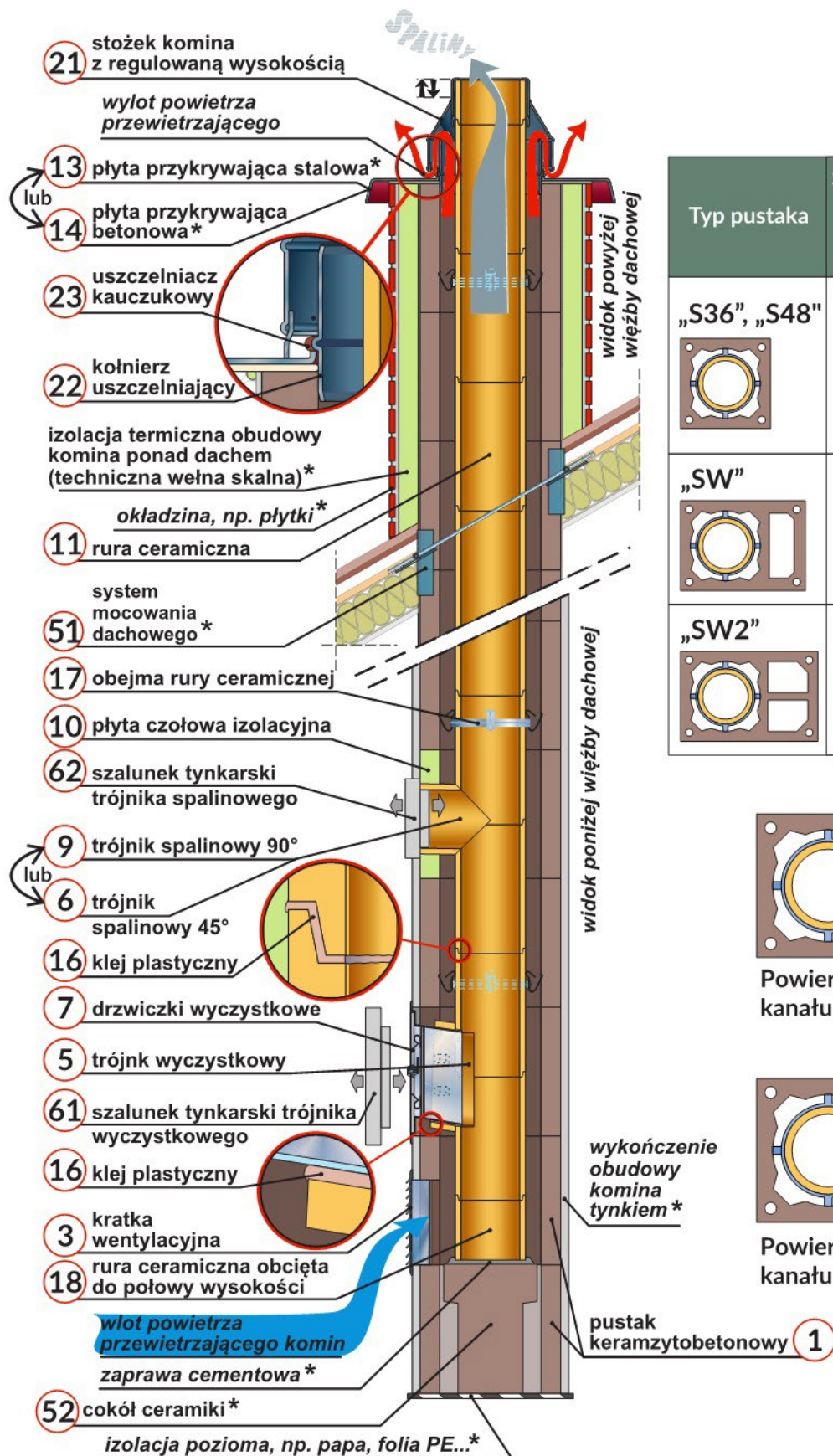



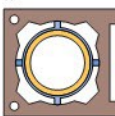
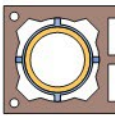
Komin na paliwa stałe.

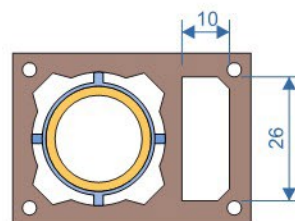
- Ekonomiczny komin do kotłów na paliwa stałe: drewno, węgiel, brykiet itp.
- W przypadku tego komina nie wolno stosować miotu węglowego.
- Komin przeznaczony jest do odprowadzania spalin w przedziale temperatur 200° - 600°C.
- Zastosowanie w kominie najwyższej jakości żaroodpornej rury ceramicznej gwarantuje jego szczelność nawet przy pożarze sadzy (odporność ogniowa minimum 60 minut).
- Rura ceramiczna posiada całkowitą odporność na występujące w dymie kwasy.
- Dzięki wielowarstwowej budowie komina, jego konstrukcja zapewnia całkowitą szczelność oraz brak naprężeń, przez co gwarantuje wieloletnią i bezpieczną pracę.
- Do odprowadzania spalin z kominka, zaleca się użycie trójkąta spalinowego o nachyleniu 45°. System nie jest przystosowany do kominka z płaszczem wodnym.
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego komina. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.
- Spełnia wymogi normy: EN 13063-1:2005+A1:2007, EN 13063-3:2007 potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030040547, Nr 1020-CPR-030040549.

Rodzaje paliw:

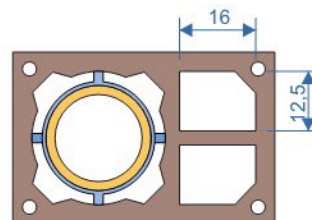




Typ pustaka	Średnica wewn. rury [mm]	Wymiary zewnętrzne szer. x dł. x wys. [cm]
„S36”, „S48” 	160	36 x 36 x 33
	180	36 x 36 x 33
	200	36 x 36 x 33
	250	48 x 48 x 33
„SW” 	160	36 x 50 x 33
	180	36 x 50 x 33
	200	36 x 50 x 33
„SW2” 	160	36 x 55 x 33
	180	36 x 55 x 33
	200	36 x 55 x 33



Powierzchnia przekroju kanału wentylacyjnego 230 cm²



Powierzchnia przekroju kanału wentylacyjnego 190 cm²

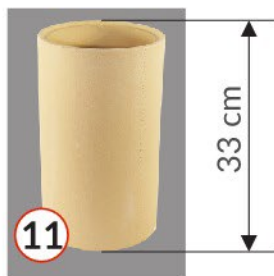
*- ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

Wykaz elementów:



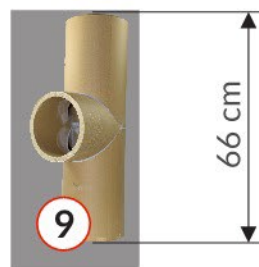
Instrukcja montażu

Rura ceramiczna



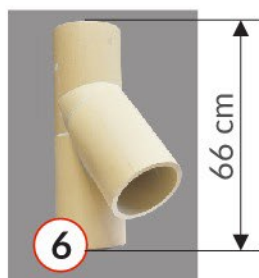
Typ	Waga [kg]	Sztuk w palecie
KZ 160	6,2	120
KZ 180	6,9	120
KZ 200	7,7	90
KZ 250	16,3	40

Trójnik spalinowy 90°



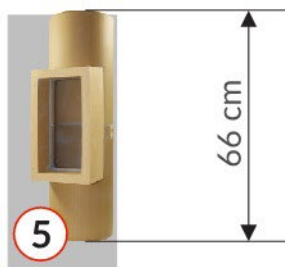
Typ	Waga [kg]	Sztuk w palecie
KS 160/90°	12,5	32
KS 180/90°	14,8	22
KS 200/90°	17,0	20
KS 250/90°	36,9	12

Trójnik spalinowy 45°



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

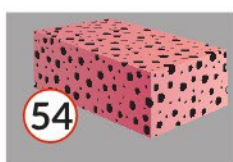
Klej plastyczny



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



h:
Ø160, Ø180, Ø200, Ø250.

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



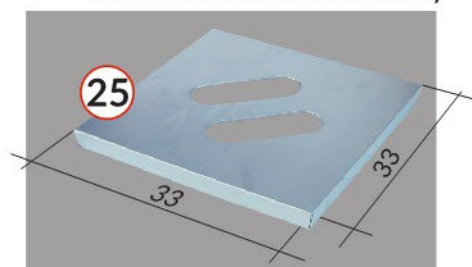
Typ pustaka	Wym. zew. [cm]	Wysokość [cm]	Waga [kg]	Sztuk w paletcie
„S36”	36 x 36	33	20,6	30
„S48”	48 x 48	33	31,0	20
„SW”	36 x 50	33	27,1	30
„SW2”	36 x 55	33	27,1	25

Szablon montażowy kartonowy



Szablon służący do trasowania wycięć w pustakach kominowych.

Szablon murarski stalowy



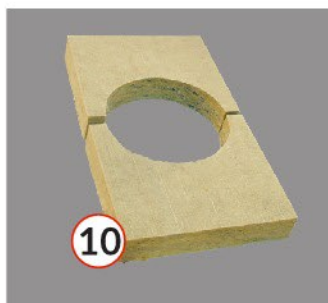
Służy do równomiernego nakładania zaprawy murarskiej, zapobiega przemurowaniu elementów ceramicznych do obudowy kominia.

Sznur ceramiczny



Służy do uszczelnienia oraz wypełnienia dylatacji pomiędzy czopuchem a trójnikiem spalinowym.
Grubość: \varnothing 10mm.

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.

Spis treści

Brata Premium

Brata Universal

Brata Standard

Brata Turbo

Brata Ferro

Brata Duo

Brata Wentylacja

Brata Akcesoria

Szalunki tynkarskie



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

Uszczelniacz kauczkowy



Objętość: 60 ml.

Kołnierz uszczelniający



Służy do uszczelniania komina przed zacinającym deszczem oraz nawiewaniu śniegu.

Drzwiczki wyczystkowe



Wymiary: 35 x 20 cm.

Kratka wentylacyjna



Wymiary: 25 x 20 cm.

Stożek komina



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

PAKIET BRATA STANDARD



Zawartość pakietu wymieniona jest na str. 23.

Cennik detaliczny Brata Standard:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.



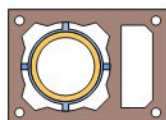
JEDNOCIĄGOWY pustak „S36”, „S48”- dla Ø250

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

średnica	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160	86	1 215	1 399	1 555	1 711	1 867	2 051	2 207	2 363	2 519	2 703	2 859	3 015
Ø 180	91	1 299	1 492	1 657	1 822	1 987	2 180	2 345	2 510	2 675	2 868	3 033	3 198
Ø 200	92	1 405	1 619	1 805	1 991	2 177	2 391	2 577	2 763	2 949	3 163	3 349	3 535
Ø 250	140	2 210	2 577	2 916	3 255	3 594	3 961	4 300	4 639	4 978	5 345	5 684	6 023

ŚREDNICA

DOPLATA	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 250
0,33 mb	42	45	52	102
trójkąt 45°	110	120	150	150



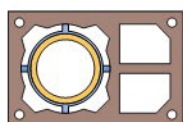
JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW”

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

średnica	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160	119	1 287	1 489	1 663	1 837	2 011	2 213	2 387	2 561	2 735	2 937	3 111	3 285
Ø 180	121	1 371	1 582	1 765	1 948	2 131	2 342	2 525	2 708	2 891	3 102	3 285	3 468
Ø 200	123	1 477	1 709	1 913	2 117	2 321	2 553	2 757	2 961	3 165	3 397	3 601	3 805

ŚREDNICA

DOPLATA	Ø 160	Ø 180	Ø 200
0,33 mb	48	51	58
trójkąt 45°	110	120	150



JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

średnica	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160	124	1 407	1 639	1 843	2 047	2 251	2 483	2 687	2 891	3 095	3 327	3 531	3 735
Ø 180	126	1 491	1 732	1 945	2 158	2 371	2 612	2 825	3 038	3 251	3 492	3 705	3 918
Ø 200	128	1 597	1 859	2 093	2 327	2 561	2 823	3 057	3 291	3 525	3 787	4 021	4 255

ŚREDNICA

DOPLATA	Ø 160	Ø 180	Ø 200
0,33 mb	58	61	68
trójkąt 45°	110	120	150

Cena obejmuje: pustaki, rury ceramiczne, obejmy rur ceramicznych, trójkąt wyczystkowy, trójkąt spalinowy 90°, klej plastyczny, szalunek tynkarski trójkąta wyczystkowego, szalunek tynkarski trójkąta spalinowego 90° + PAKIET.

PAKIET zawiera: instrukcję montażu, kratkę wentylacyjną (inox), drzwiczki kominowe (inox), płytę czołową izolacyjną, kołnierz uszczelniający (inox), stożek kominowy (inox), szablon murarski (stal), szablon montażowy (karton), uszczelniającą gumkę montażową, sznur ceramiczny.

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

Spis treści

Brata Premium

Brata Uniwersal

Brata Standard

Brata Turbo

Brata Ferro

Brata Duo

Brata Wentylacja

Brata Akcesoria

brata turbo

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

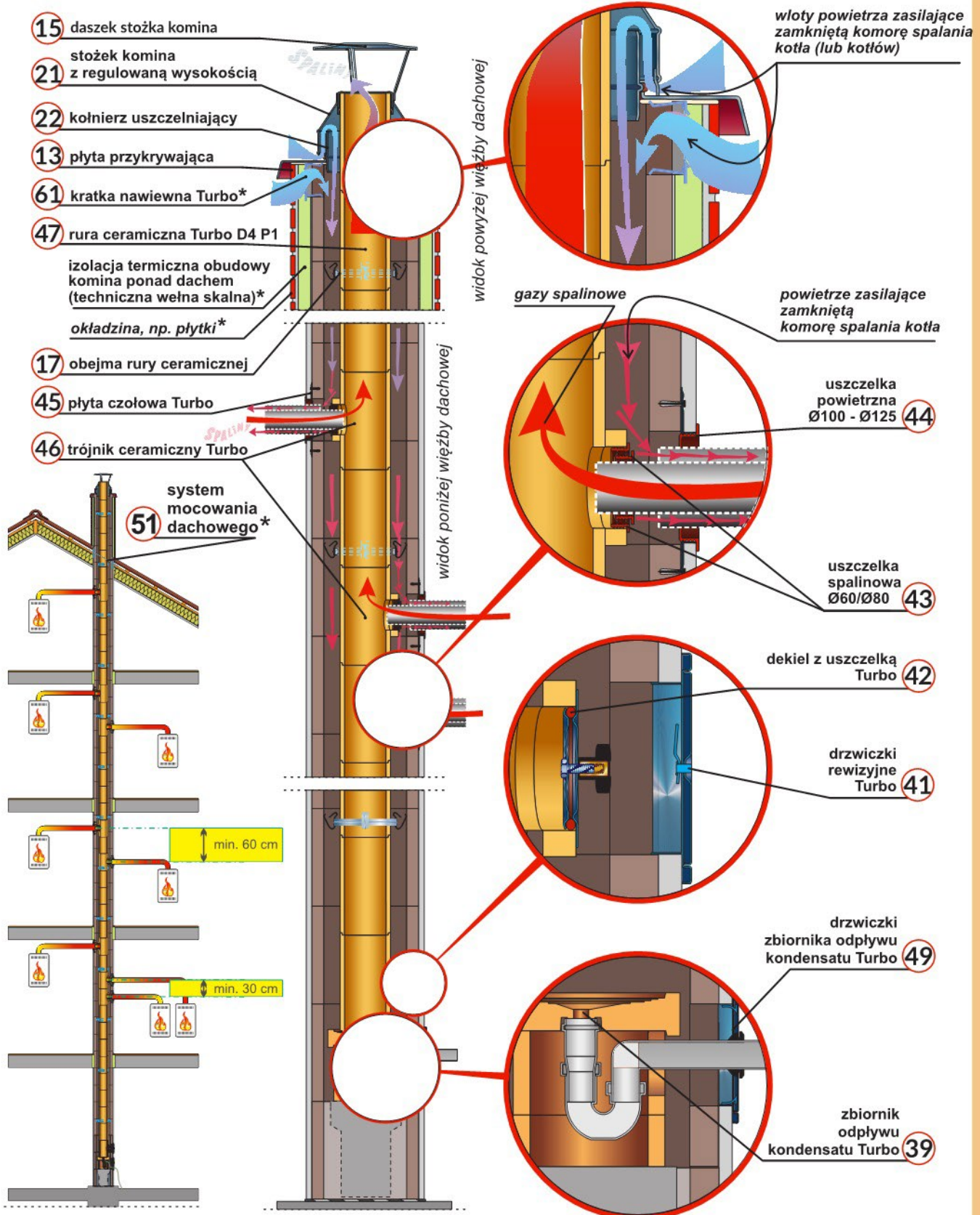
- Dwuwarstwowy system odprowadzający spaliny oraz doprowadzający powietrze do kotłów gazowych, olejowych z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. **Umożliwia podłączenie wielu kotłów do jednego przewodu kominowego.**
- Jego konstrukcja i użyte materiały spełniają wymagania techniczne do obsługi 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

brata turbo 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 kominą wykonywany na indywidualne zlecenia.

Rodzaje paliw:





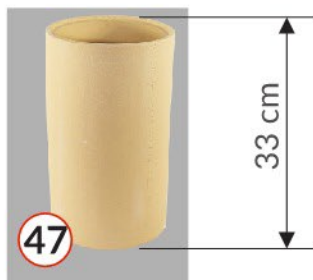
SCHEMAT PODŁĄCZENIA WIELU KOTŁÓW DO JEDNEGO PRZEWODU SPALINOWEGO

* - ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO

Wykaz elementów:

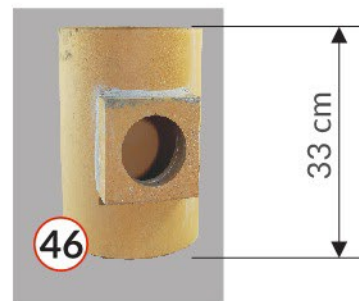


Rura ceramiczna Turbo D4P1



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

Zbiornik odpyły kondensatu Turbo KJZ 140



Przeznaczony dla kominów o średnicy 100 - 140 mm.

Zbiornik odpyły kondensatu Turbo KJZ 200



Przeznaczony dla kominów o średnicy 100 - 200 mm.

Zbiornik odpyły kondensatu Turbo KJZ 250



Przeznaczony dla kominów o średnicy 250 mm.

Klej kwasoodporny suchy



Objętość: 2 lub 3 kg.

Gąbka montażowa



Ułatwia nawilżanie klejonych krawędzi ceramiki oraz umożliwia usunięcie nadmiaru kleju.

Szablon murarski stalowy



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

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



Typ pustaka	Wym. zew. [cm]	Wysokość [cm]	Waga [kg]	Sztuk w 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 trójkąta wyczystkowego.

Uszczelka spalinowa Turbo Ø60/Ø80



Uszczelka powietrzna Ø100 - Ø125



Kołnierz uszczelniający



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

Stożek komina



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

Daszek stożka komina



Płyta czołowa Turbo



Umożliwia szczelne podłączenie koncentrycznego przewodu kotła.

Drzwiczki rewizyjne Turbo



Drzwiczki zbiornika odpływu kondensatu Turbo



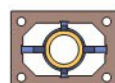
Uszczelniaacz kauczukowy



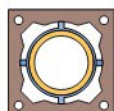
Objętość: 60 ml.

Cennik detaliczny Brata Turbo:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

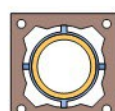


JEDNOCIĄGOWY
pustak „Sm”



JEDNOCIĄGOWY pustak „S36”

WYMIAR PUSTAKA	36x26x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	36x36x33	
	ŚREDNICA	Ø 100	Ø 100	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 200	Ø 200	Ø 200
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	1	1	2	3	3	4	5	
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	1 993	2 035	2 035	-	-	-	-	-
	5 mb	2 146	2 191	2 191	2 536	2 881	3 126	-	-
	6 mb	2 299	2 347	2 347	2 692	3 037	3 327	-	-
	7 mb	2 452	2 503	2 503	2 848	3 193	3 528	-	-
	8 mb	2 605	2 659	2 659	3 004	3 349	3 729	4 079	4 429
	9 mb	2 806	2 863	2 863	3 208	3 553	3 978	4 328	4 678
	10 mb	2 959	3 019	3 019	3 364	3 709	4 179	4 529	4 879
	11 mb	3 112	3 175	3 175	3 520	3 865	4 380	4 730	5 080
	12 mb	3 265	3 331	3 331	3 676	4 021	4 581	4 931	5 281
	13 mb	3 418	3 487	3 487	3 832	4 177	4 782	5 132	5 482
	14 mb	3 619	3 691	3 691	4 036	4 381	5 031	5 381	5 731
	15 mb	3 772	3 847	3 847	4 192	4 537	5 232	5 582	5 932
	16 mb	-	-	4 003	4 348	4 693	5 433	5 783	6 133
	17 mb	-	-	4 159	4 504	4 849	5 634	5 984	6 334
	18 mb	-	-	4 315	4 660	5 005	5 835	6 185	6 535
	19 mb	-	-	4 519	4 864	5 209	6 084	6 434	6 784
	20 mb	-	-	4 675	5 020	5 365	6 285	6 635	6 985
	21 mb	-	-	-	-	5 521	6 486	6 836	7 186
	22 mb	-	-	-	-	5 677	6 687	7 037	7 387
	23 mb	-	-	-	-	5 833	6 888	7 238	7 588
	24 mb	-	-	-	-	6 037	7 137	7 487	7 837
	25 mb	-	-	-	-	6 193	7 338	7 688	8 038
	DOPLATA za 0,33 mb	41	42	42	42	42	57	57	57



JEDNOCIĄGOWY pustak „S48”

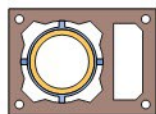
WYMIAR PUSTAKA	48x48x33	48x48x33	48x48x33	48x48x33	48x48x33	48x48x33	48x48x33	48x48x33
ŚREDNICA	Ø 200	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	6	5	6	7	8	9	10	
WYSOKOŚĆ KOMINA	8 mb	5 019	5 653	5 988	6 323	6 658	6 993	7 328
	9 mb	5 298	6 070	6 405	6 740	7 075	7 410	7 745
	10 mb	5 529	6 439	6 774	7 109	7 444	7 779	8 114
	11 mb	5 760	6 808	7 143	7 478	7 813	8 148	8 483
	12 mb	5 991	7 177	7 512	7 847	8 182	8 517	8 852
	13 mb	6 222	7 546	7 881	8 216	8 551	8 886	9 221
	14 mb	6 501	7 963	8 298	8 633	8 968	9 303	9 638
	15 mb	6 732	8 332	8 667	9 002	9 337	9 672	10 007
	16 mb	6 963	8 701	9 036	9 371	9 706	10 041	10 376
	17 mb	7 194	9 070	9 405	9 740	10 075	10 410	10 745
	18 mb	7 425	9 439	9 774	10 109	10 444	10 779	11 114
	19 mb	7 704	9 856	10 191	10 526	10 861	11 196	11 531
	20 mb	7 935	10 225	10 560	10 895	11 230	11 565	11 900
	21 mb	8 166	10 594	10 929	11 264	11 599	11 934	12 269
	22 mb	8 397	10 963	11 298	11 633	11 968	12 303	12 638
	23 mb	8 628	11 332	11 667	12 002	12 337	12 672	13 007
	24 mb	8 907	11 749	12 084	12 419	12 754	13 089	13 424
25 mb	9 138	12 118	12 453	12 788	13 123	13 458	13 793	
DOPLATA za 0,33 mb	67	123	123	123	123	123	123	

Cena obejmuje: informacja na str. 64.

PAKIET zawiera: informacja na str. 64.

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

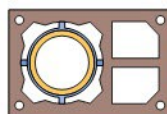
Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.



JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW”

WYMIAR PUSTAKA	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33	36x50x33
ŚREDNICA	Ø 100	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 200	Ø 200	Ø 200
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	1	2	3	3	4	5
4 mb	2 107	2 107	-	-	-	-	-
5 mb	2 281	2 281	2 626	2 971	3 216	-	-
6 mb	2 455	2 455	2 800	3 145	3 435	-	-
7 mb	2 629	2 629	2 974	3 319	3 654	-	-
8 mb	2 803	2 803	3 148	3 493	3 873	4 223	4 573
9 mb	3 025	3 025	3 370	3 715	4 140	4 490	4 840
10 mb	3 199	3 199	3 544	3 889	4 359	4 709	5 059
11 mb	3 373	3 373	3 718	4 063	4 578	4 928	5 278
12 mb	3 547	3 547	3 892	4 237	4 797	5 147	5 497
13 mb	3 721	3 721	4 066	4 411	5 016	5 366	5 716
14 mb	3 943	3 943	4 288	4 633	5 283	5 633	5 983
15 mb	4 117	4 117	4 462	4 807	5 502	5 852	6 202
16 mb	-	4 291	4 636	4 981	5 721	6 071	6 421
17 mb	-	4 465	4 810	5 155	5 940	6 290	6 640
18 mb	-	4 639	4 984	5 329	6 159	6 509	6 859
19 mb	-	4 861	5 206	5 551	6 426	6 776	7 126
20 mb	-	5 035	5 380	5 725	6 645	6 995	7 345
21 mb	-	-	-	5 899	6 864	7 214	7 564
22 mb	-	-	-	6 073	7 083	7 433	7 783
23 mb	-	-	-	6 247	7 302	7 652	8 002
24 mb	-	-	-	6 469	7 569	7 919	8 269
25 mb	-	-	-	6 643	7 788	8 138	8 488
DOPLATA za 0,33 mb	48	48	48	48	63	63	63

WYSOKOŚĆ KOMINA



JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ pustak „SW2”

WYMIAR PUSTAKA	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33	36x55x33
ŚREDNICA	Ø 100	Ø 140	Ø 140	Ø 140	Ø 200	Ø 200	Ø 200
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	1	2	3	3	4	5
4 mb	2 227	2 227	-	-	-	-	-
5 mb	2 431	2 431	2 776	3 121	3 366	-	-
6 mb	2 635	2 635	2 980	3 325	3 615	-	-
7 mb	2 839	2 839	3 184	3 529	3 864	-	-
8 mb	3 043	3 043	3 388	3 733	4 113	4 463	4 813
9 mb	3 295	3 295	3 640	3 985	4 410	4 760	5 110
10 mb	3 499	3 499	3 844	4 189	4 659	5 009	5 359
11 mb	3 703	3 703	4 048	4 393	4 908	5 258	5 608
12 mb	3 907	3 907	4 252	4 597	5 157	5 507	5 857
13 mb	4 111	4 111	4 456	4 801	5 406	5 756	6 106
14 mb	4 363	4 363	4 708	5 053	5 703	6 053	6 403
15 mb	4 567	4 567	4 912	5 257	5 952	6 302	6 652
16 mb	-	4 771	5 116	5 461	6 201	6 551	6 901
17 mb	-	4 975	5 320	5 665	6 450	6 800	7 150
18 mb	-	5 179	5 524	5 869	6 699	7 049	7 399
19 mb	-	5 431	5 776	6 121	6 996	7 346	7 696
20 mb	-	5 635	5 980	6 325	7 245	7 595	7 945
21 mb	-	-	-	6 529	7 494	7 844	8 194
22 mb	-	-	-	6 733	7 743	8 093	8 443
23 mb	-	-	-	6 937	7 992	8 342	8 692
24 mb	-	-	-	7 189	8 289	8 639	8 989
25 mb	-	-	-	7 393	8 538	8 888	9 238
DOPLATA za 0,33 mb	58	58	58	58	73	73	73

WYSOKOŚĆ KOMINA

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

Spis treści

Brata Premium

Brata Universal

Brata Standard

Brata Turbo

Brata Ferro

Brata Duo

Brata Wentylacja

Brata Akcesoria



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

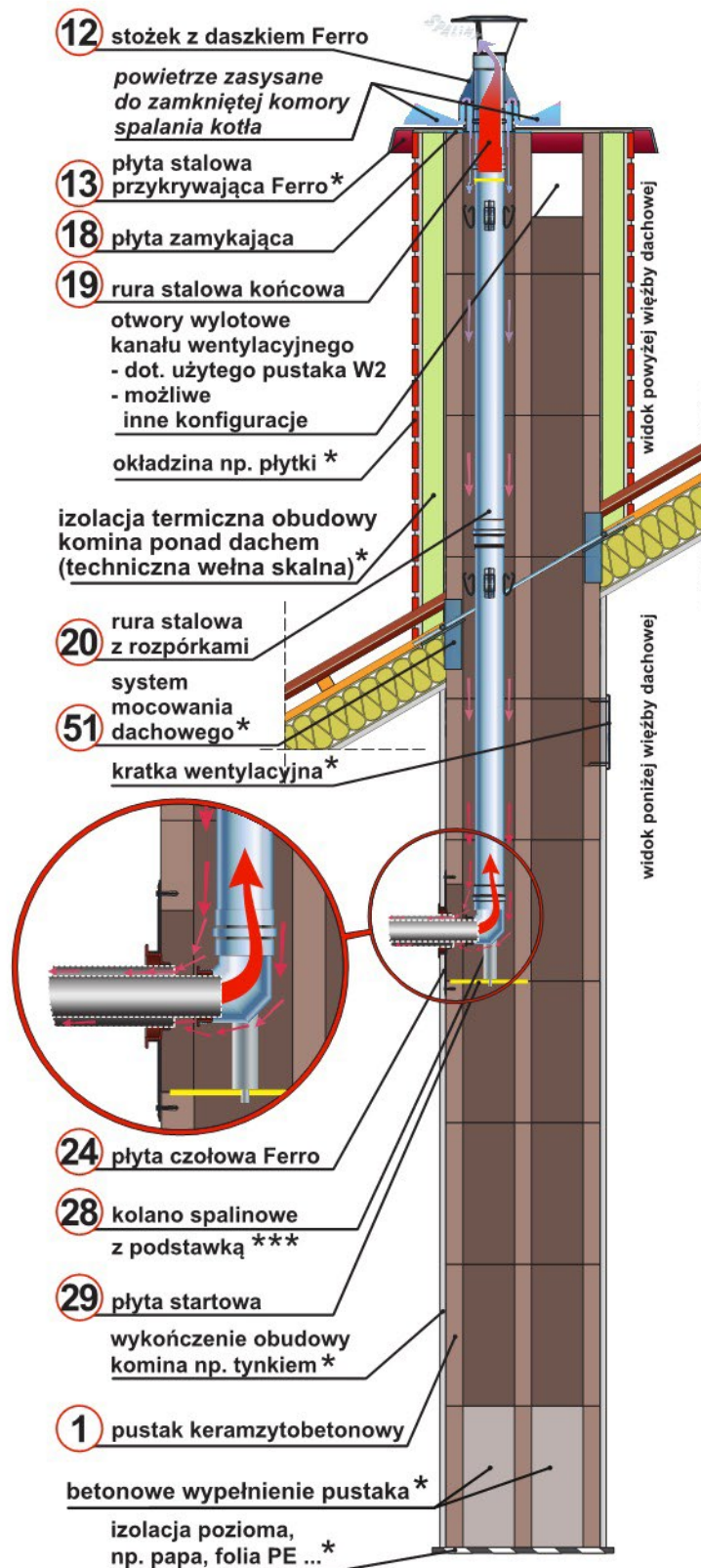
- Bez względu na średnicę, komin przeznaczony jest do obsługi tylko jednego kotła.
- Komin z pośrednim (przez odpowiedni kanał w kotle) odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego.
- Ekonomiczny komin przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania oraz kondensacyjnych, 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.
- 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.

* dotyczy systemu kominowego

** dotyczy płyty startowej

Rodzaje paliw:





Tabele zawierają:

- średnice przewodów kominowych
- typy obudowy (pustaków)
- wymiary oraz ilości przyłączy

Średnica kominy Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer., dt., wys. [cm]	Wymiary kanałów [cm]	Ilość przyłączy
80	„W1” jednokanałowy	24 x 20 x 33	12 x 16	1
	„W2” dwukanałowy	24 x 36 x 33	12 x 16	1
	„W3” trzykanałowy	24 x 52 x 33	12 x 16	1
	„W4” cztero-kanałowy	24 x 68 x 33	12 x 16	1
	„W1p” jednokanałowy	20 x 24 x 33	16 x 12	1
	„W2p” dwukanałowy	20 x 44 x 33	16 x 12	1

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

Średnica 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

* - 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 str. 34.
- 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.
- 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.

brata ferro

turbo T max

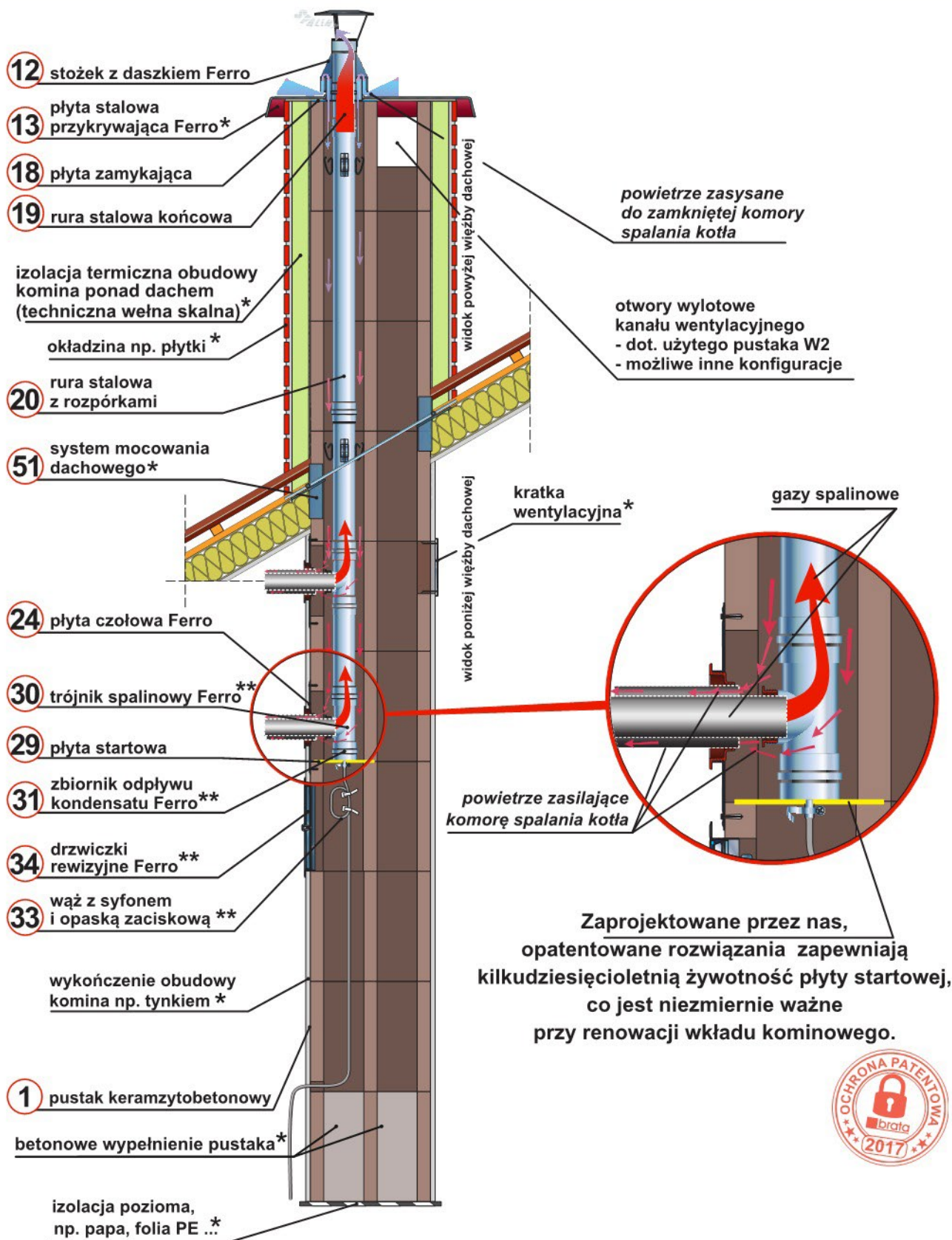
Przeznaczony jest do odprowadzania spalin z kotłów gazowych i olejowych z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych o przekroju wyjścia spalinowego powyżej 80 mm. Typ kominu wykonywany na indywidualne zlecenia.

* dotyczy systemu kominowego

** dotyczy płyty startowej

Rodzaje paliw:















* - elementy nie wchodzące w skład zestawu podstawowego
 ** - elementy występujące tylko w typie ferro turbo T





Konfiguracje:




Tabele zawierają:

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

Średnica komina Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer., dł., wys. [cm]	Wymiary kanałów [cm]	Ilość przyłączy
80	 „W1” jednokanałowy	24 x 20 x 33	12 x 16	1
	 „W2” dwukanałowy	24 x 36 x 33	12 x 16	1
	 „W3” trzykanałowy	24 x 52 x 33	12 x 16	1
	 „W4” czterokanałowy	24 x 68 x 33	12 x 16	1
	 „W1p” jednokanałowy	20 x 24 x 33	16 x 12	1
	 „W2p” dwukanałowy	20 x 44 x 33	16 x 12	1

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

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

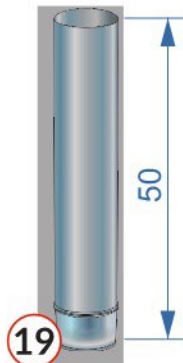
Średnica komina Ø [mm]	Typ pustaka	Wymiary zewnętrzne szer., dł., wys. [cm]	Ilość przyłączy
200	 „S36”	36 x 36 x 33	5
	 „SW”	36 x 50 x 33	5
	 „SW2”	36 x 55 x 33	5

Wykaz elementów:

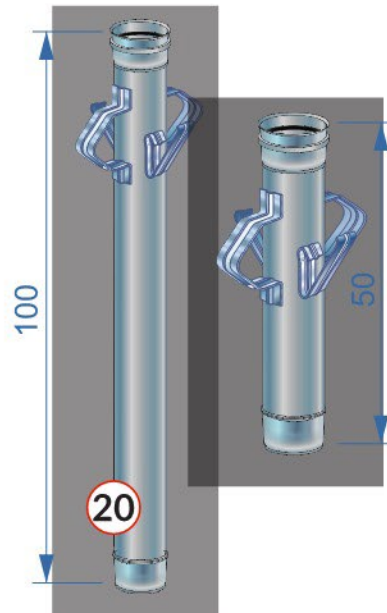


Instrukcja montażu

Rura stalowa
końcowa



Rura stalowa z rozpórkami



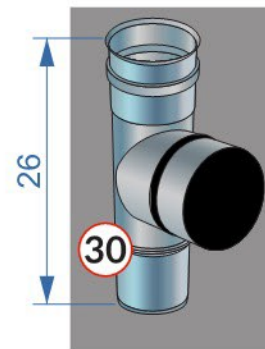
Pustaki keramzytobetonowe:
W1; W2; W3; W4; S36; SW; SW2



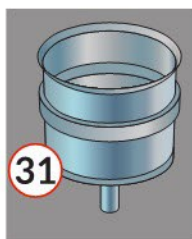
Płyta startowa



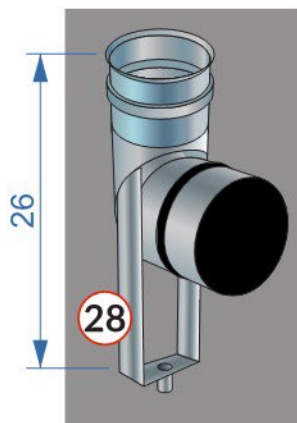
Trójnik spalinowy Ferro**



Zbiornik odpływu
kondensatu Ferro**



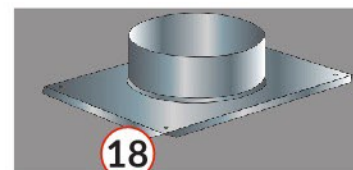
Kolano
z podstawką***



Płyta czołowa
Ferro



Płyta zamykająca



brata ferro

turbo K

brata ferro

turbo T

Wykaz elementów:

Stożek z daszkiem
Ferro

12

Kołki Ø6 - 8 sztuk

Służą do mocowania
płyty czołowej Ferro
i płyty zamykającejDrzwiczki rewizyjne
Ferro **

34

Wąż z syfonem **

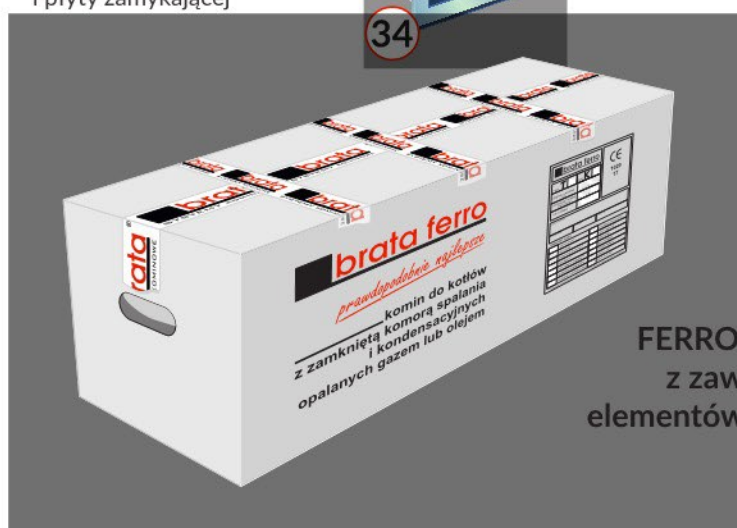


33

Płyn montażowy



35


**PAKIET
FERRO TURBO**
z zawartością
elementów kominia

Uwagi ogólne

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



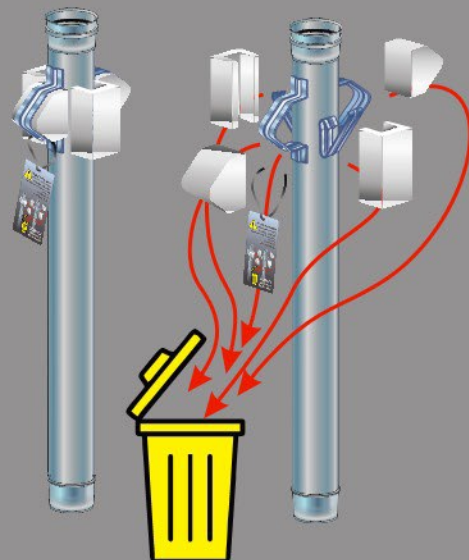
43

Uszczelka spalinowa
Ø60

44

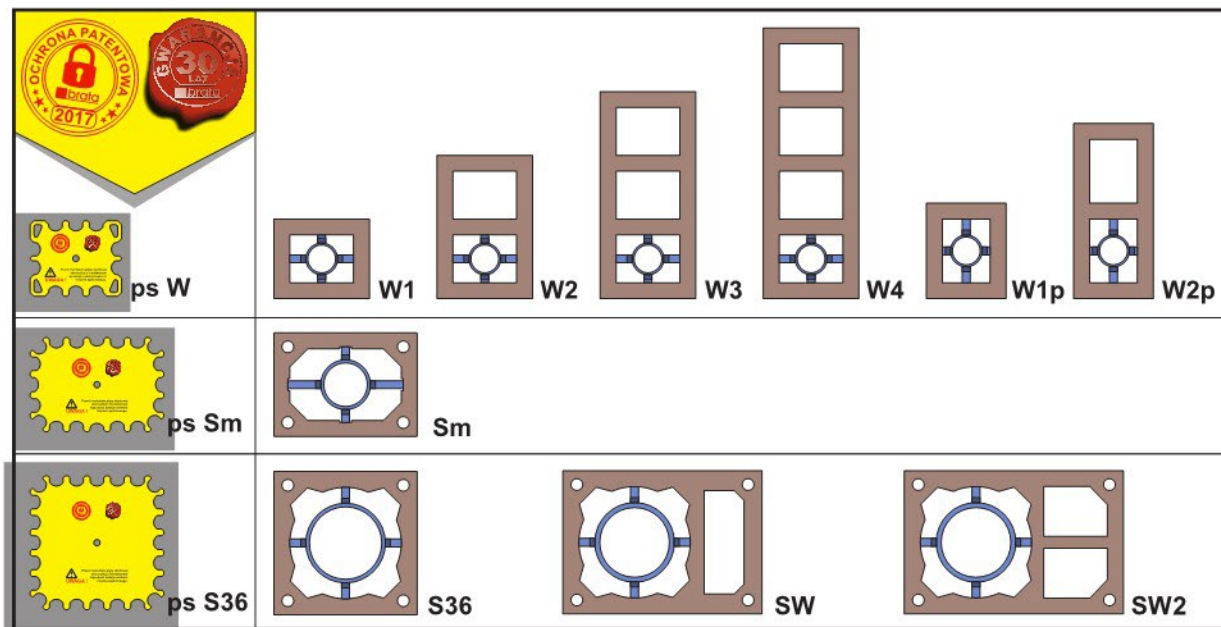
Uszczelka powietrzna
Ø100 - Ø125

W celu zabezpieczenia rozporów rur
przed uszkodzeniami transportowymi,
zastosowano wkładki styropianowe.
Należy je usunąć bezpośrednio przed montażem rur!



** - elementy występujące tylko w typie Ferro T
*** - element występujący tylko w typie Ferro K

Dobór płyt startowych (ps) do zastosowanych pustaków kominowych



Dobór płyt zamykających Brata Ferro Turbo K i T dla pustaków BRATA

ŚREDNICA KOMINA [mm]	TYP PUSTAKA	SYMBOL PŁYTY	ŚREDNICA KOMINA [mm]	TYP PUSTAKA	SYMBOL PŁYTY
Ø 80	W1 W2 W3 W4	pzW-80	Ø 150	Sm	pzSm-150
				S36	pzS-150
		SW2		SW	pzSW-150
				SW2	pzSW2-150
Ø 125	Sm	pzSm-125	Ø 200	S36	pzS-200
	S36	pzS-125		SW	pzSW-200
	SW	pzSW-125		SW2	pzSW2-200
	SW2	pzSW2-125			













Cennik detaliczny Brata Ferro Turbo K i T Ø80:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.



Komin z pośrednim (przez odpowiedni kanał kotła) odprowadzeniem kondensatu do kanalizacji.
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ - 1 kocioł.

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA FERRO K













		wymiary	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	c.d. tab. poniżej
„W1” 1-kanałowy		24x20x33	28	1 168	1 345	1 522	1 699	1 876	2 053	
„W2” 2-kanałowy		24x36x33	51	1 276	1 480	1 684	1 888	2 092	2 296	
„W3” 3-kanałowy		24x52x33	70	1 348	1 570	1 792	2 014	2 236	2 458	
„W4” 4-kanałowy		24x68x33	79	1 408	1 645	1 882	2 119	2 356	2 593	
„W1p” 1-kanałowy		20x24x33	28	1 168	1 345	1 522	1 699	1 876	2 053	
„W2p” 2-kanałowy		20x44x33	52	1 276	1 480	1 684	1 888	2 092	2 296	
DOPLATA										
		wymiary	kg/mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,5 mb
„W1” 1-kanałowy		24x20x33	28	2230	2 407	2 584	2 761	2 938	3 115	103
„W2” 2-kanałowy		24x36x33	51	2500	2 704	2 908	3 112	3 316	3 520	121
„W3” 3-kanałowy		24x52x33	70	2680	2 902	3 124	3 346	3 568	3 790	133
„W4” 4-kanałowy		24x68x33	79	2830	3 067	3 304	3 541	3 778	4 015	143
„W1p” 1-kanałowy		20x24x33	28	2230	2 407	2 584	2 761	2 938	3 115	103
„W2p” 2-kanałowy		20x44x33	52	2500	2 704	2 908	3 112	3 316	3 520	121

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki, rury stalowe z rozpórkami, płytę startową, kolano spalinowe z podstawką, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, kołki rozporowe, płyn montażowy.



Komin z bezpośrednim odprowadzeniem kondensatu do kanalizacji.
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ - 1 kocioł.

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA FERRO T





		wymiary	kg/mb	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	c.d. tab. poniżej
„W1” 1-kanałowy		24x20x33	28	1 253	1 430	1 607	1 784	1 961	2 138	
„W2” 2-kanałowy		24x36x33	51	1 361	1 565	1 769	1 973	2 177	2 381	
„W3” 3-kanałowy		24x52x33	70	1 433	1 655	1 877	2 099	2 321	2 543	
„W4” 4-kanałowy		24x68x33	79	1 493	1 730	1 967	2 204	2 441	2 678	
„W1p” 1-kanałowy		20x24x33	28	1 253	1 430	1 607	1 784	1 961	2 138	
„W2p” 2-kanałowy		20x44x33	52	1 361	1 565	1 769	1 973	2 177	2 381	
DOPLATA										
		wymiary	kg/mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	0,5 mb
„W1” 1-kanałowy		24x20x33	28	2 315	2 492	2 669	2 846	3 023	3 200	103
„W2” 2-kanałowy		24x36x33	51	2 585	2 789	2 993	3 197	3 401	3 605	121
„W3” 3-kanałowy		24x52x33	70	2 765	2 987	3 209	3 431	3 653	3 875	133
„W4” 4-kanałowy		24x68x33	79	2 915	3 152	3 389	3 626	3 863	4 100	143
„W1p” 1-kanałowy		20x24x33	28	2 315	2 492	2 669	2 846	3 023	3 200	103
„W2p” 2-kanałowy		20x44x33	52	2 585	2 789	2 993	3 197	3 401	3 605	121

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki, rury stalowe z rozpórkami, płytę startową, trójkąt spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, kołki rozporowe, płyn montażowy.

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

Cennik detaliczny Brata Ferro Turbo K Ø125:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.





TYP PUSTAKA	 „Sm”	 „S36”	 „SW”	 „SW2”	
WYMIAR PUSTAKA	36x26x33	36x36x33	36x50x33	36x55x33	
ŚREDNICA	Ø 125	Ø 125	Ø 125	Ø 125	
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	1	1	1	
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	1 292	1 304	1 376	1 496
	5 mb	1 490	1 505	1 595	1 745
	6 mb	1 688	1 706	1 814	1 994
	7 mb	1 886	1 907	2 033	2 243
	8 mb	2 084	2 108	2 252	2 492
	9 mb	2 282	2 309	2 471	2 741
	10 mb	2 480	2 510	2 690	2 990
	11 mb	2 678	2 711	2 909	3 239
	12 mb	2 876	2 912	3 128	3 488
	13 mb	3 074	3 113	3 347	3 737
	14 mb	3 272	3 314	3 566	3 986
	15 mb	3 470	3 515	3 785	4 235
	16 mb	3 668	3 716	4 004	4 484
	17 mb	3 866	3 917	4 223	4 733
	18 mb	4 064	4 118	4 442	4 982
	19 mb	4 262	4 319	4 661	5 231
	20 mb	4 460	4 520	4 880	5 480
DOPLATA	0,5 mb	142	144	156	176

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki, rury stalowe z rozpórkami, płytę startową, kolano z podstawką, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, kołki rozporowe, płyn montażowy.

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

Cennik detaliczny Brata Ferro Turbo K Ø150:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.



TYP PUSTAKA	 „Sm”	 „S36”	 „SW”	 „SW2”	
WYMIAR PUSTAKA	36x26x33	36x36x33	36x50x33	36x55x33	
ŚREDNICA	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150	
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	1	1	1	
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	1 372	1 384	1 456	1 576
	5 mb	1 570	1 585	1 675	1 825
	6 mb	1 768	1 786	1 894	2 074
	7 mb	1 966	1 987	2 113	2 323
	8 mb	2 164	2 188	2 332	2 572
	9 mb	2 362	2 389	2 551	2 821
	10 mb	2 560	2 590	2 770	3 070
	11 mb	2 758	2 791	2 989	3 319
	12 mb	2 956	2 992	3 208	3 568
	13 mb	3 154	3 193	3 427	3 817
	14 mb	3 352	3 394	3 646	4 066
	15 mb	3 550	3 595	3 865	4 315
	16 mb	3 748	3 796	4 084	4 564
	17 mb	3 946	3 997	4 303	4 813
	18 mb	4 144	4 198	4 522	5 062
	19 mb	4 342	4 399	4 741	5 311
	20 mb	4 540	4 600	4 960	5 560
DOPLATA	0,5 mb	155	157	169	189



Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki, rury stalowe z rozpórkami, płytę startową, kolano z podstawką, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, kołki rozporowe, płyn montażowy.

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

Cennik detaliczny Brata Ferro Turbo T Ø125:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

WYSOKOŚĆ KOMINA	TYP PUSTAKA	 JEDNOCIĄGOWY „Sm” 36x26x33		 JEDNOCIĄGOWY „S36” 36x36x33	
	WYMIAR PUSTAKA	Ø 125		Ø 125	
	ŚREDNICA	Ø 125		Ø 125	
	ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	2	1	2
	4 mb	1 452	1 752	1 464	1 764
	5 mb	1 650	1 950	1 665	1 965
	6 mb	1 848	2 148	1 866	2 166
	7 mb	2 046	2 346	2 067	2 367
	8 mb	2 244	2 544	2 268	2 568
	9 mb	2 442	2 742	2 469	2 769
	10 mb	2 640	2 940	2 670	2 970
	11 mb	2 838	3 138	2 871	3 171
	12 mb	3 036	3 336	3 072	3 372
	13 mb	3 234	3 534	3 273	3 573
	14 mb	3 432	3 732	3 474	3 774
	15 mb	3 630	3 930	3 675	3 975
	16 mb	3 828	4 128	3 876	4 176
	17 mb	4 026	4 326	4 077	4 377
	18 mb	4 224	4 524	4 278	4 578
	19 mb	4 422	4 722	4 479	4 779
	20 mb	4 620	4 920	4 680	4 980
	DOPLATA 0,5 mb	142	142	144	144



WYSOKOŚĆ KOMINA	TYP PUSTAKA	 JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW” 36x50x33		 JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2” 36x55x33	
	WYMIAR PUSTAKA	Ø 125		Ø 125	
	ŚREDNICA	Ø 125		Ø 125	
	ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	2	1	2
	4 mb	1 536	1 836	1 656	1 956
	5 mb	1 755	2 055	1 905	2 205
	6 mb	1 974	2 274	2 154	2 454
	7 mb	2 193	2 493	2 403	2 703
	8 mb	2 412	2 712	2 652	2 952
	9 mb	2 631	2 931	2 901	3 201
	10 mb	2 850	3 150	3 150	3 450
	11 mb	3 069	3 369	3 399	3 699
	12 mb	3 288	3 588	3 648	3 948
	13 mb	3 507	3 807	3 897	4 197
	14 mb	3 726	4 026	4 146	4 446
	15 mb	3 945	4 245	4 395	4 695
	16 mb	4 164	4 464	4 644	4 944
	17 mb	4 383	4 683	4 893	5 193
	18 mb	4 602	4 902	5 142	5 442
	19 mb	4 821	5 121	5 391	5 691
	20 mb	5 040	5 340	5 640	5 940
	DOPLATA 0,5 mb	156	156	176	176

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki, rury stalowe z rozpórkami, płytę startową, trójkąt spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, kołki rozporowe, płyn montażowy.



W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

Cennik detaliczny Brata Ferro Turbo T Ø150:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA WYMIAR PUSTAKA	 JEDNOCIĄGOWY „Sm” 36x26x33				 JEDNOCIĄGOWY „S36” 36x36x33			
	ŚREDNICA Ø 150							
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	2	3	4	1	2	3	4
4 mb	1 578	1 938	-	-	1 590	1 950	-	-
5 mb	1 776	2 136	-	-	1 791	2 151	-	-
6 mb	1 974	2 334	2 694	-	1 992	2 352	2 712	-
7 mb	2 172	2 532	2 892	-	2 193	2 553	2 913	-
8 mb	2 370	2 730	3 090	3 450	2 394	2 754	3 114	3 474
9 mb	2 568	2 928	3 288	3 648	2 595	2 955	3 315	3 675
10 mb	2 766	3 126	3 486	3 846	2 796	3 156	3 516	3 876
11 mb	2 964	3 324	3 684	4 044	2 997	3 357	3 717	4 077
12 mb	3 162	3 522	3 882	4 242	3 198	3 558	3 918	4 278
13 mb	3 360	3 720	4 080	4 440	3 399	3 759	4 119	4 479
14 mb	3 558	3 918	4 278	4 638	3 600	3 960	4 320	4 680
15 mb	3 756	4 116	4 476	4 836	3 801	4 161	4 521	4 881
16 mb	3 954	4 314	4 674	5 034	4 002	4 362	4 722	5 082
17 mb	4 152	4 512	4 872	5 232	4 203	4 563	4 923	5 283
18 mb	4 350	4 710	5 070	5 430	4 404	4 764	5 124	5 484
19 mb	4 548	4 908	5 268	5 628	4 605	4 965	5 325	5 685
20 mb	4 746	5 106	5 466	5 826	4 806	5 166	5 526	5 886
21 mb	-	-	5 664	6 024	-	-	5 727	6 087
22 mb	-	-	5 862	6 222	-	-	5 928	6 288
23 mb	-	-	6 060	6 420	-	-	6 129	6 489
24 mb	-	-	6 258	6 618	-	-	6 330	6 690
25 mb	-	-	6 456	6 816	-	-	6 531	6 891
DOPLATA 0,5 mb	155	155	155	155	157	157	157	157

WYSOKOŚĆ KOMINA

TYP PUSTAKA WYMIAR PUSTAKA	 JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW” 36x50x33				 JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2” 36x55x33			
	ŚREDNICA Ø 150							
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1	2	3	4	1	2	3	4
4 mb	1 662	2 022	-	-	1 782	2 142	-	-
5 mb	1 881	2 241	-	-	2 031	2 391	-	-
6 mb	2 100	2 460	2 820	-	2 280	2 640	3 000	-
7 mb	2 319	2 679	3 039	-	2 529	2 889	3 249	-
8 mb	2 538	2 898	3 258	3 618	2 778	3 138	3 498	-
9 mb	2 757	3 117	3 477	3 837	3 027	3 387	3 747	4 107
10 mb	2 976	3 336	3 696	4 056	3 276	3 636	3 996	4 356
11 mb	3 195	3 555	3 915	4 275	3 525	3 885	4 245	4 605
12 mb	3 414	3 774	4 134	4 494	3 774	4 134	4 494	4 854
13 mb	3 633	3 993	4 353	4 713	4 023	4 383	4 743	5 103
14 mb	3 852	4 212	4 572	4 932	4 272	4 632	4 992	5 352
15 mb	4 071	4 431	4 791	5 151	4 521	4 881	5 241	5 601
16 mb	4 290	4 650	5 010	5 370	4 770	5 130	5 490	5 850
17 mb	4 509	4 869	5 229	5 589	5 019	5 379	5 739	6 099
18 mb	4 728	5 088	5 448	5 808	5 268	5 628	5 988	6 348
19 mb	4 947	5 307	5 667	6 027	5 517	5 877	6 237	6 597
20 mb	5 166	5 526	5 886	6 246	5 766	6 126	6 486	6 846
21 mb	-	-	6 105	6 465	-	-	6 735	7 095
22 mb	-	-	6 324	6 684	-	-	6 984	7 344
23 mb	-	-	6 543	6 903	-	-	7 233	7 593
24 mb	-	-	6 762	7 122	-	-	7 428	7 842
25 mb	-	-	6 981	7 341	-	-	7 731	8 091
DOPLATA 0,5 mb	169	169	169	169	189	189	189	189

WYSOKOŚĆ KOMINA

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki, rury stalowe z rozpórkami, płytę startową, trójkąt spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, kołki rozporowe, płyn montażowy.

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

Spis treści

Brata Premium

Brata Universal

Brata Standard

Brata Turbo

Brata Ferro

Brata Duo

Brata Wentylacja







Brata Akcesoria

Cennik detaliczny Brata Ferro Turbo K i T Ø200:

Ceny detaliczne netto PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

brata ferro







turbo K

TYP PUSTAKA	 JEDNOCIĄGOWY „S36”	 JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW”	 JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2”	
WYMIAR PUSTAKA	 36x36x33	 36x50x33	 36x55x33	
ŚREDNICA	Ø 200			
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	1			
WYSOKOŚĆ KOMINA	4 mb	1 584	1 656	1 776
	5 mb	1 805	1 895	2 045
	6 mb	2 026	2 134	2 314
	7 mb	2 247	2 373	2 583
	8 mb	2 468	2 612	2 852
	9 mb	2 689	2 851	3 121
	10 mb	2 910	3 090	3 390
	11 mb	3 131	3 329	3 659
	12 mb	3 352	3 568	3 928
	13 mb	3 573	3 807	4 197
	14 mb	3 794	4 046	4 466
15 mb	4 015	4 285	4 735	
16 mb	4 236	4 524	5 004	
17 mb	4 457	4 763	5 273	
18 mb	4 678	5 002	5 542	
19 mb	4 899	5 241	5 811	
20 mb	5 120	5 480	6 080	
DOPLATA 0,5 mb	190	202	222	

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki, rury stalowe z rozpórkami, płytę startową, kolano z podstawką, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, kołki rozporowe, płyn montażowy.

brata ferro

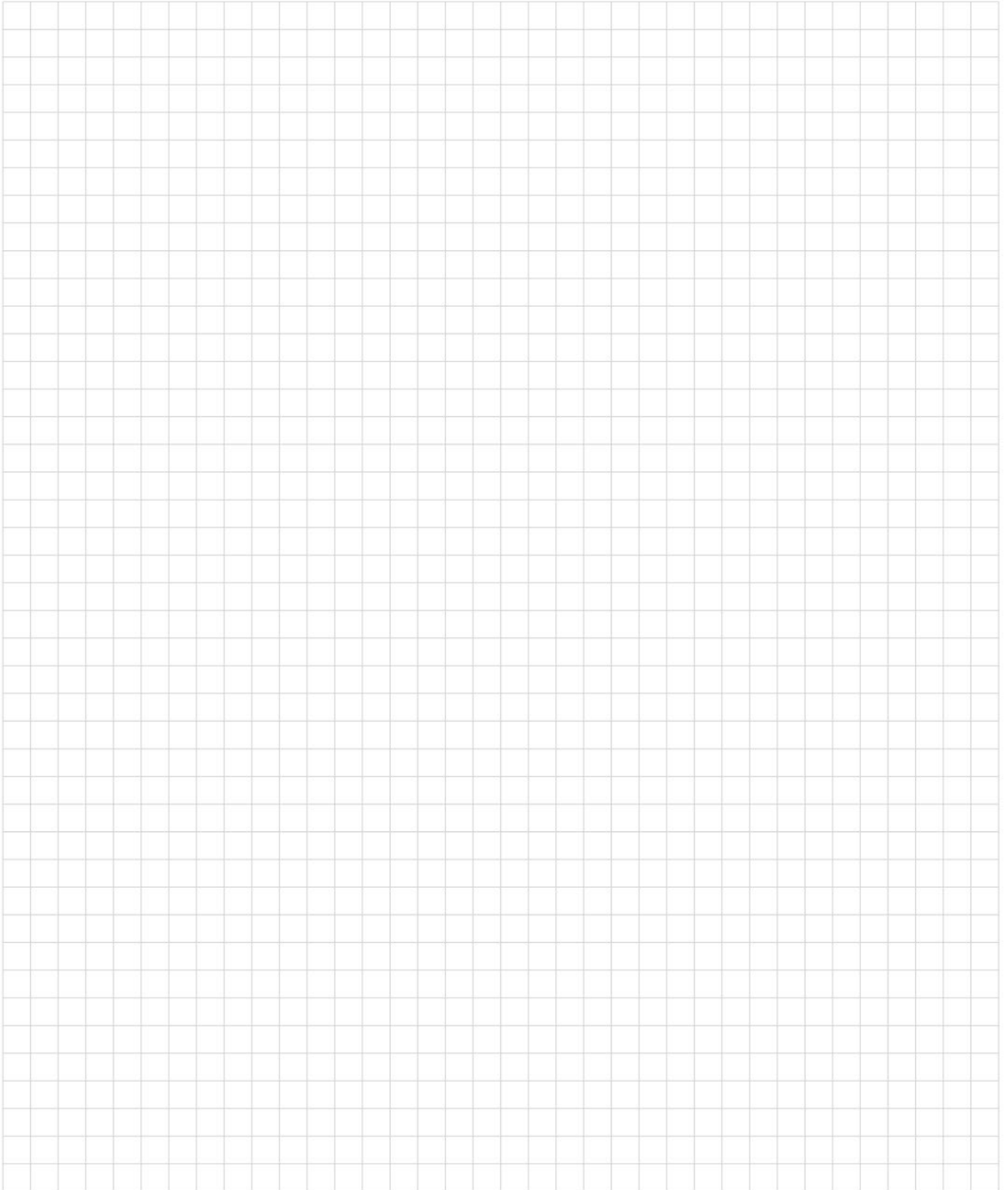
turbo T

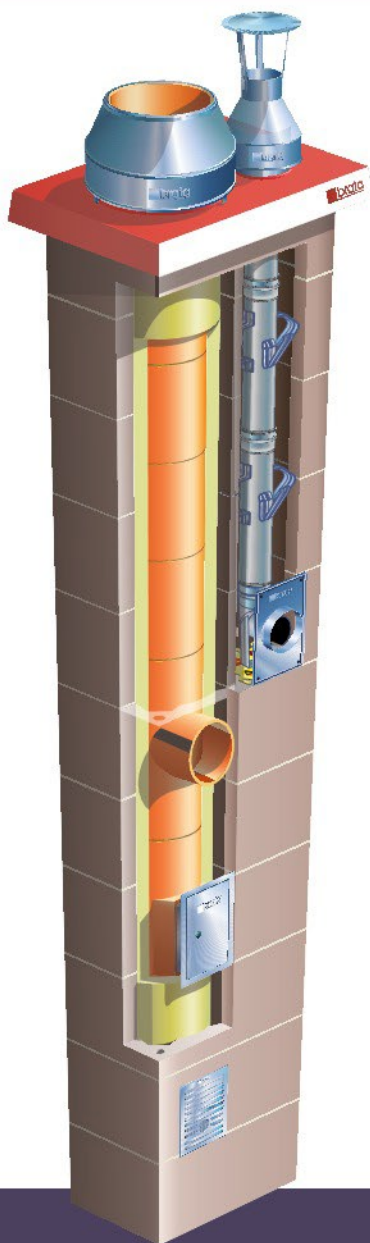
TYP PUSTAKA	 JEDNOCIĄGOWY „S36”	 JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW”	 JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2”				
WYMIAR PUSTAKA	 36x36x33	 36x50x33	 36x55x33				
ŚREDNICA	Ø 200						
ILOŚĆ PODŁĄCZEŃ	4	5	4	5	4	5	
WYSOKOŚĆ KOMINA	6 mb	3 716	4 172	3 824	4 280	4 004	4 460
	7 mb	3 937	4 393	4 063	4 519	4 273	4 729
	8 mb	4 158	4 614	4 302	4 758	4 542	4 998
	9 mb	4 379	4 835	4 541	4 997	4 811	5 267
	10 mb	4 600	5 056	4 780	5 236	5 080	5 536
	11 mb	4 821	5 277	5 019	5 475	5 349	5 805
	12 mb	5 042	5 498	5 258	5 714	5 618	6 074
	13 mb	5 263	5 719	5 497	5 953	5 887	6 343
	14 mb	5 484	5 940	5 736	6 192	6 156	6 612
	15 mb	5 705	6 161	5 975	6 431	6 425	6 881
	16 mb	5 926	6 382	6 214	6 670	6 694	7 150
17 mb	6 147	6 603	6 453	6 909	6 963	7 419	
18 mb	6 368	6 824	6 692	7 148	7 232	7 688	
19 mb	6 589	7 045	6 931	7 387	7 501	7 957	
20 mb	6 810	7 266	7 170	7 626	7 770	8 226	
21 mb	7 031	7 487	7 409	7 865	8 039	8 495	
22 mb	7 252	7 708	7 648	8 104	8 308	8 764	
23 mb	7 473	7 929	7 887	8 343	8 577	9 033	
24 mb	7 694	8 150	8 126	8 582	8 846	9 302	
25 mb	7 915	8 371	8 365	8 821	9 115	9 571	
DOPLATA 0,5 mb	190	190	202	202	222	222	

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki, rury stalowe z rozpórkami, płytę startową, trójnik spalinowy Ferro, zbiornik odpływu kondensatu Ferro, wąż z syfonem, drzwiczki rewizyjne Ferro, płytę czołową Ferro, płytę zamykającą, rurę końcową, stożek z daszkiem Ferro, kołki rozporowe, płyn montażowy.

W ofercie akcesoria kominowe - str. 58 - 62.

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 szamotowej 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** - str. 6

- **Drugi kanał** - o średnicy 80 mm, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Komin z pośrednim (poprzez odpowiedni kanał w kotle) odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego umożliwiającą podłączenie **tylko jednego urządzenia grzewczego**.

Więcej informacji o **brata ferro** Turbo K - str. 30

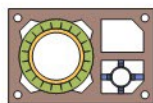
- Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego komina. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.

- Spełnia wymogi normy: EN 14989-2:2007, potwierdzone certyfikatem Nr 1020-CPR-030054505. 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

Cennik detaliczny :

Ceny detaliczne netto PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA



JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2”

WYMIAR PUSTAKA

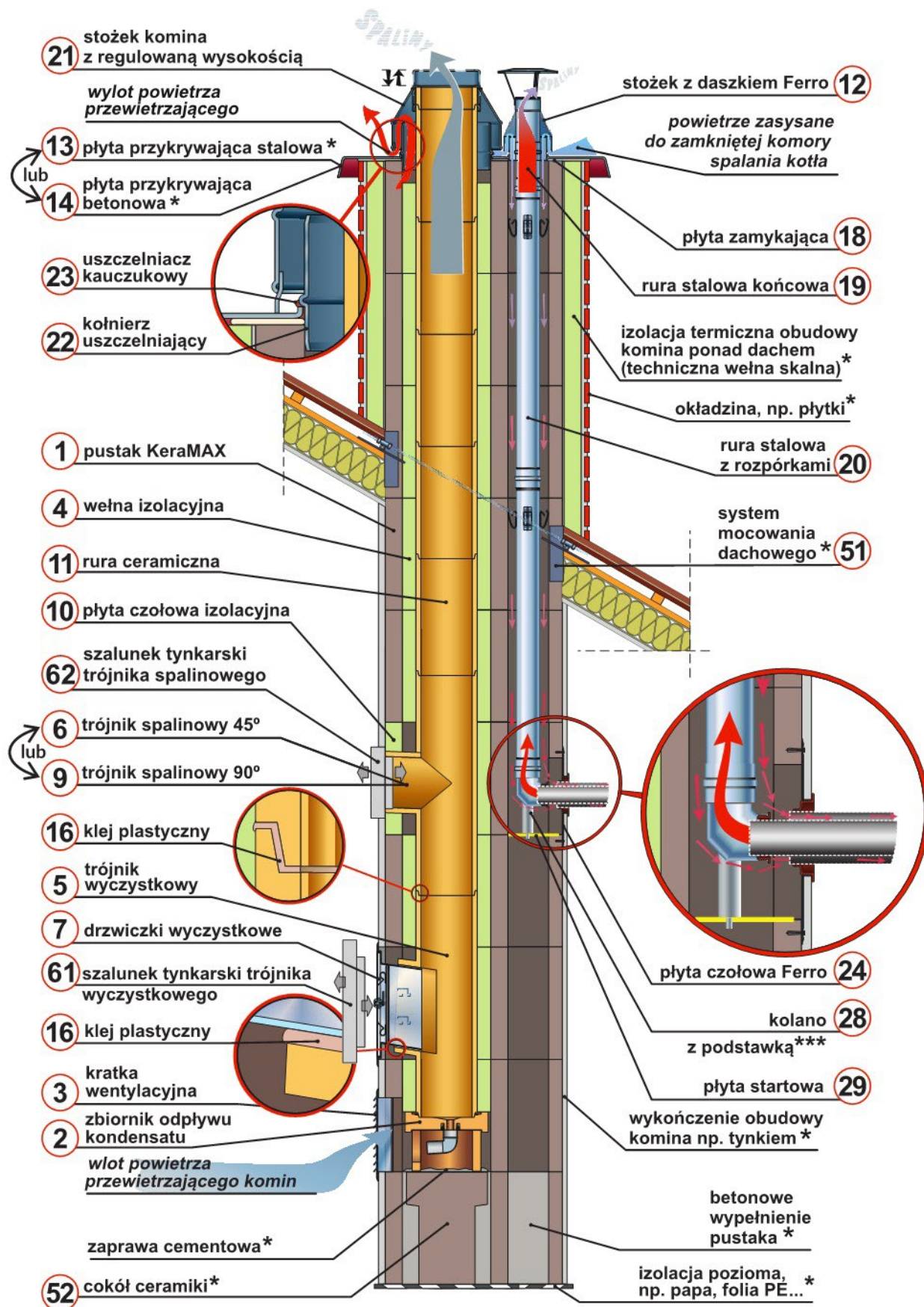
36x55x33

CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA

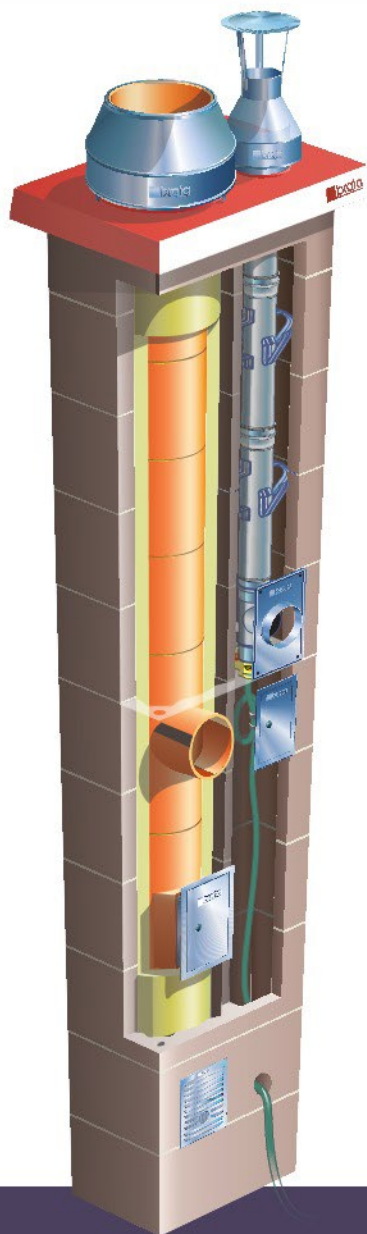
ŚREDNICA	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160 + Ø 80	3 306	3 743	4 152	4 561	4 970	5 407	6 816	6 265	6 634	7 071	7 480	7 889
Ø 180 + Ø 80	3 390	3 836	4 254	4 672	5 090	5 536	5 954	6 372	6 790	7 236	7 654	8 072
Ø 200 + Ø 80	3 496	3 963	4 402	4 841	5 280	5 747	6 186	6 625	7 064	7 531	7 970	8 409

DOPLATA	ŚREDNICA		
	Ø 160 + Ø 80	Ø 180 + Ø 80	Ø 200 + Ø 80
0,33 mb	257	260	267
trójnik 45°	110	120	150

Cena obejmuje: opis na str. 11 i str.38



* ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO



Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

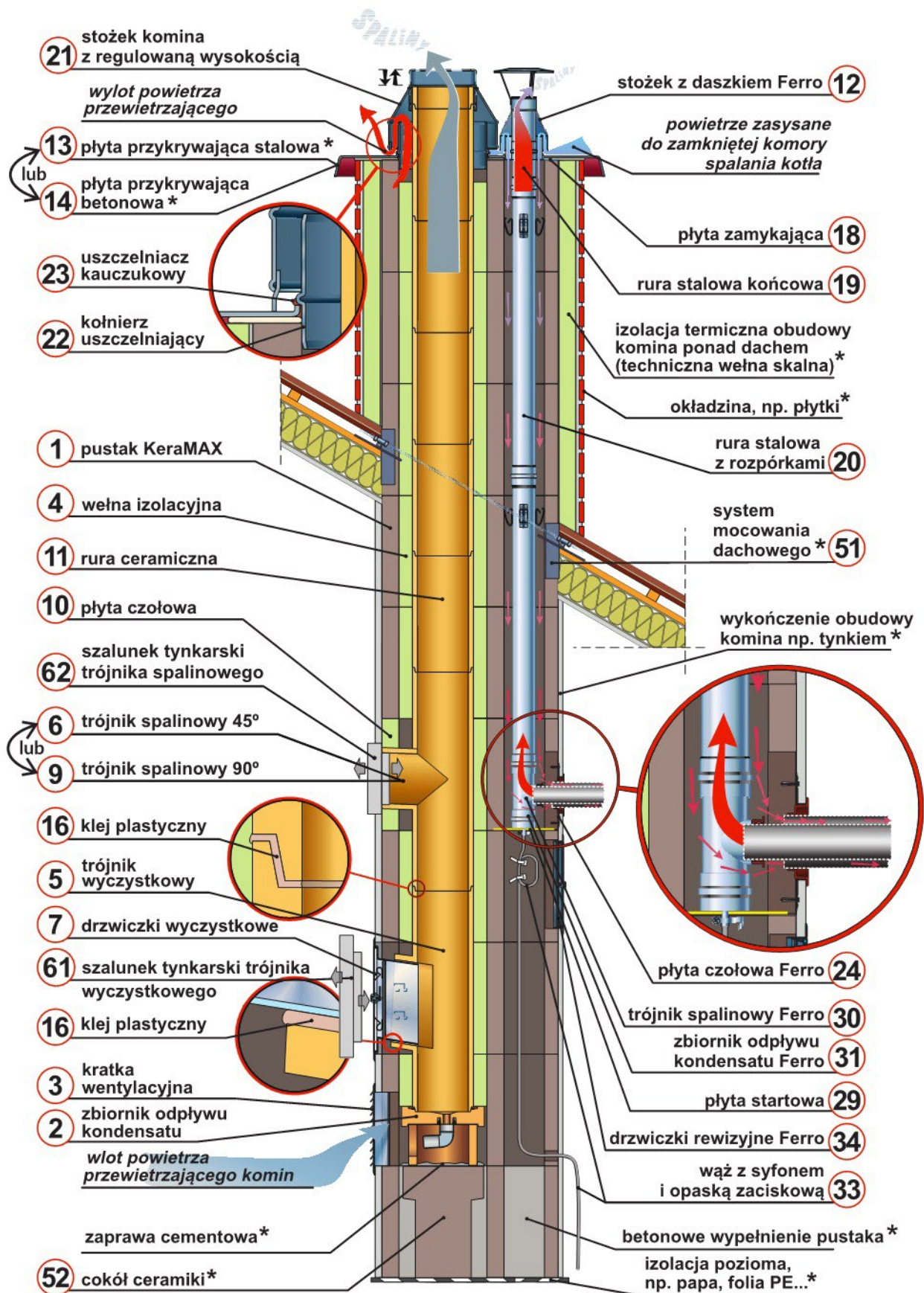
- Komin, w którym wykorzystano połączenie w jednej obudowie SW2, rur ceramicznych i stalowych.
- Pierwszy kanał - przeznaczony jest do obsługi zarówno nowoczesnych kotłów opalanych gazem lub olejem opałowym, jak i do tradycyjnych pieców i kotłów opalanych drewnem, pelletem, węglem, miatem oraz do kominków. Trójwarstwowy, w pełni izolowany komin, spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze. Jego specjalna konstrukcja pozwala na pełne ocieplenie rury szamotowej 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** - str. 6
- 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 - str. 32
- 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. 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

Cennik detaliczny :

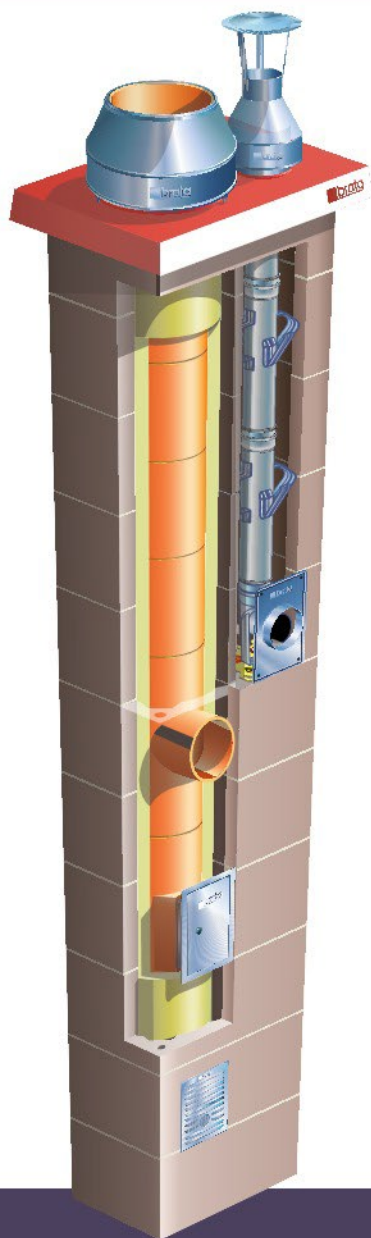
Ceny detaliczne netto PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA	JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2”											
WYMIAR PUSTAKA	36x55x33											
ŚREDNICA	CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA											
	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160 + Ø 80	3 295	3 724	4 125	4 526	4 927	5 356	5 757	6 158	6 559	6 988	7 389	7 790
Ø 180 + Ø 80	3 366	3 803	4 212	4 621	5 030	5 467	5 876	6 285	6 594	7 131	7 540	7 949
Ø 200 + Ø 80	3 450	3 896	4 314	4 732	5 150	5 596	6 014	6 432	6 850	7 296	7 714	8 132
	3 556	4 023	4 462	4 901	5 340	5 807	6 246	6 685	7 124	7 591	8 030	8 469
DOPLATA	ŚREDNICA											
	Ø 160 + Ø 80	Ø 180 + Ø 80		Ø 200 + Ø 80								
0,33 mb	257	260		267								
trójnik 45°	110	120		150								

Cena obejmuje: opis na str. 11 i str.38



* ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO



Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

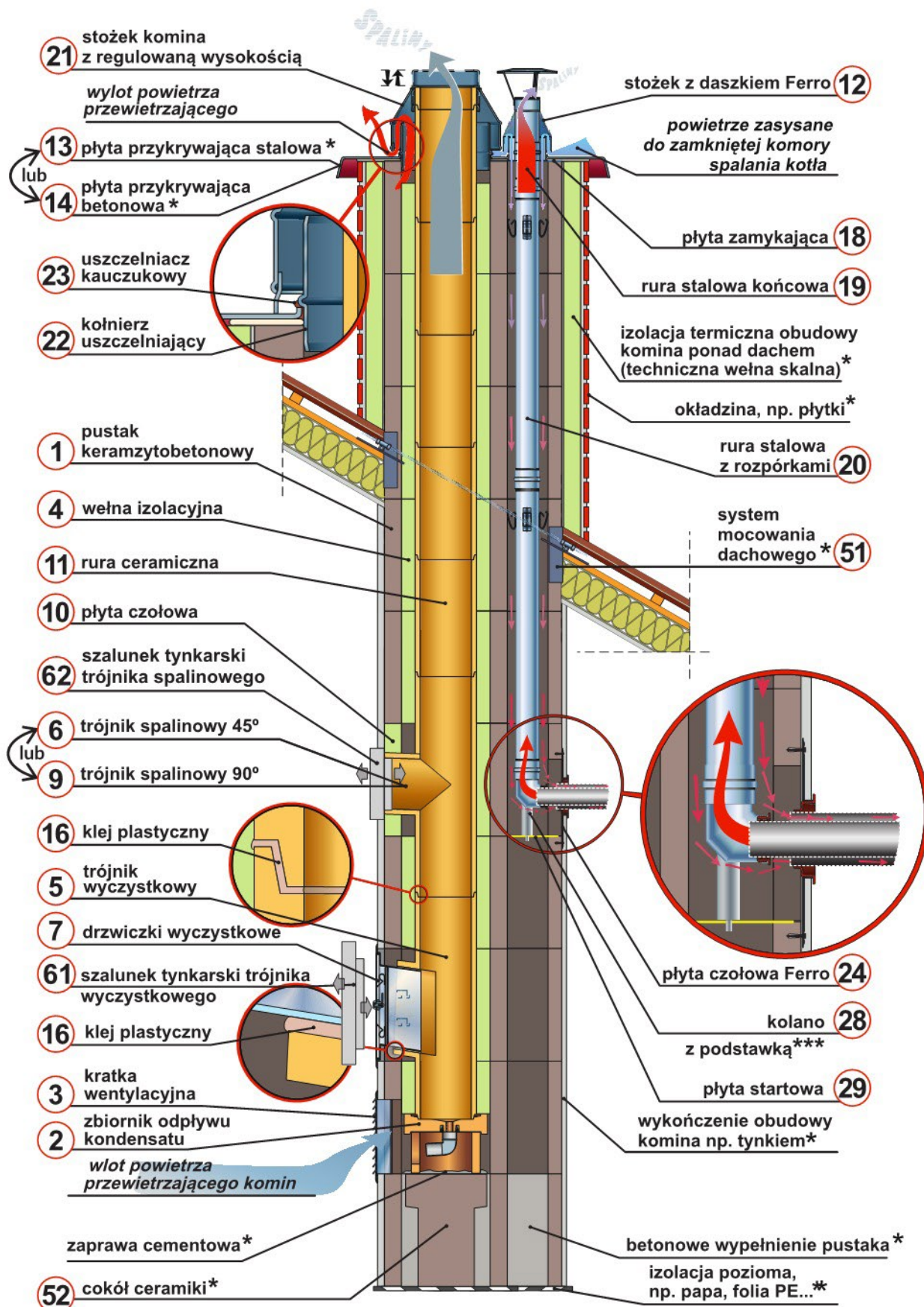
- Komin, w którym wykorzystano połączenie w jednej obudowie SW2, rur ceramicznych i stalowych.
- **Pierwszy kanał** - przeznaczony jest do obsługi zarówno nowoczesnych kotłów opalanych gazem lub olejem opałowym, jak i do tradycyjnych pieców i kotłów opalanych drewnem, pelletem, węglem, miałem oraz do kominków. Trójwarstwowy, w pełni izolowany komin, spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze. Jego specjalna konstrukcja pozwala na pełne ocieplenie rury szamotowej 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** - str 12
- **Drugi kanał** - o średnicy 80 mm, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Komin z pośrednim (poprzez odpowiedni kanał w kotle) odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego umożliwiając podłączenie **tylko jednego urządzenia grzewczego**. Więcej informacji o **brata ferro** Turbo K- str 30
- 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

Cennik detaliczny :

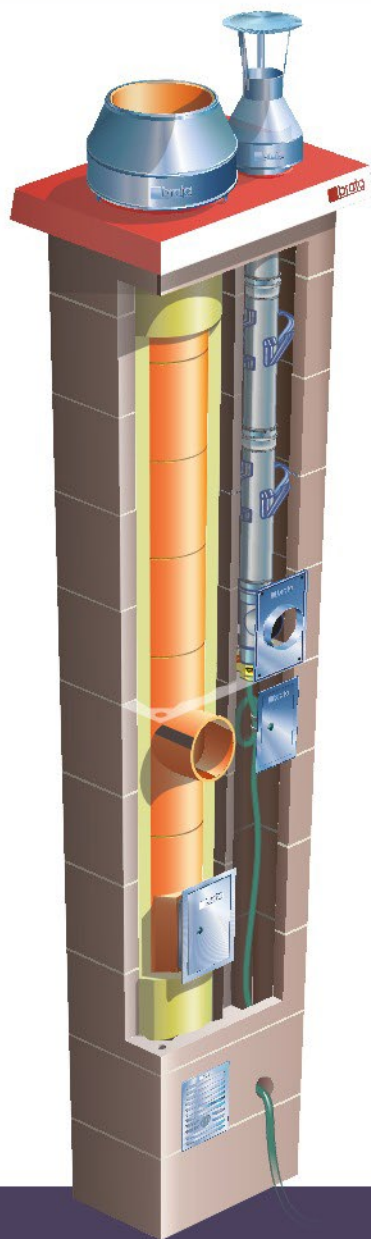
Ceny detaliczne netto PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA	JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2”											
WYMIAR PUSTAKA	36x55x33											
ŚREDNICA	CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA											
	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 140 + Ø 80	2 735	3 164	3 565	3 966	4 367	4 796	5 197	5 598	5 999	6 428	6 829	7 230
Ø 160 + Ø 80	2 806	3 243	3 652	4 061	4 470	4 907	6 316	5 765	6 134	6 571	6 980	7 389
Ø 180 + Ø 80	2 890	3 336	3 754	4 172	4 590	5 036	5 454	5 872	6 290	6 736	7 154	7 572
Ø 200 + Ø 80	2 996	3 463	3 902	4 341	4 780	5 247	5 686	6 125	6 564	7 031	7 470	7 909
DOPLATA	ŚREDNICA											
	Ø 140 + Ø 80	Ø 160 + Ø 80	Ø 180 + Ø 80	Ø 200 + Ø 80								
0,33 mb	254	257	260	267								
trójnik 45°	-	110	120	150								

Cena obejmuje: opis na str. 17 i str.38



* - ELEMENTY SYSTEMU NIE WCHODZĄCE W SKŁAD ZESTAWU PODSTAWOWEGO



Hybrydowy komin do wszystkich paliw.

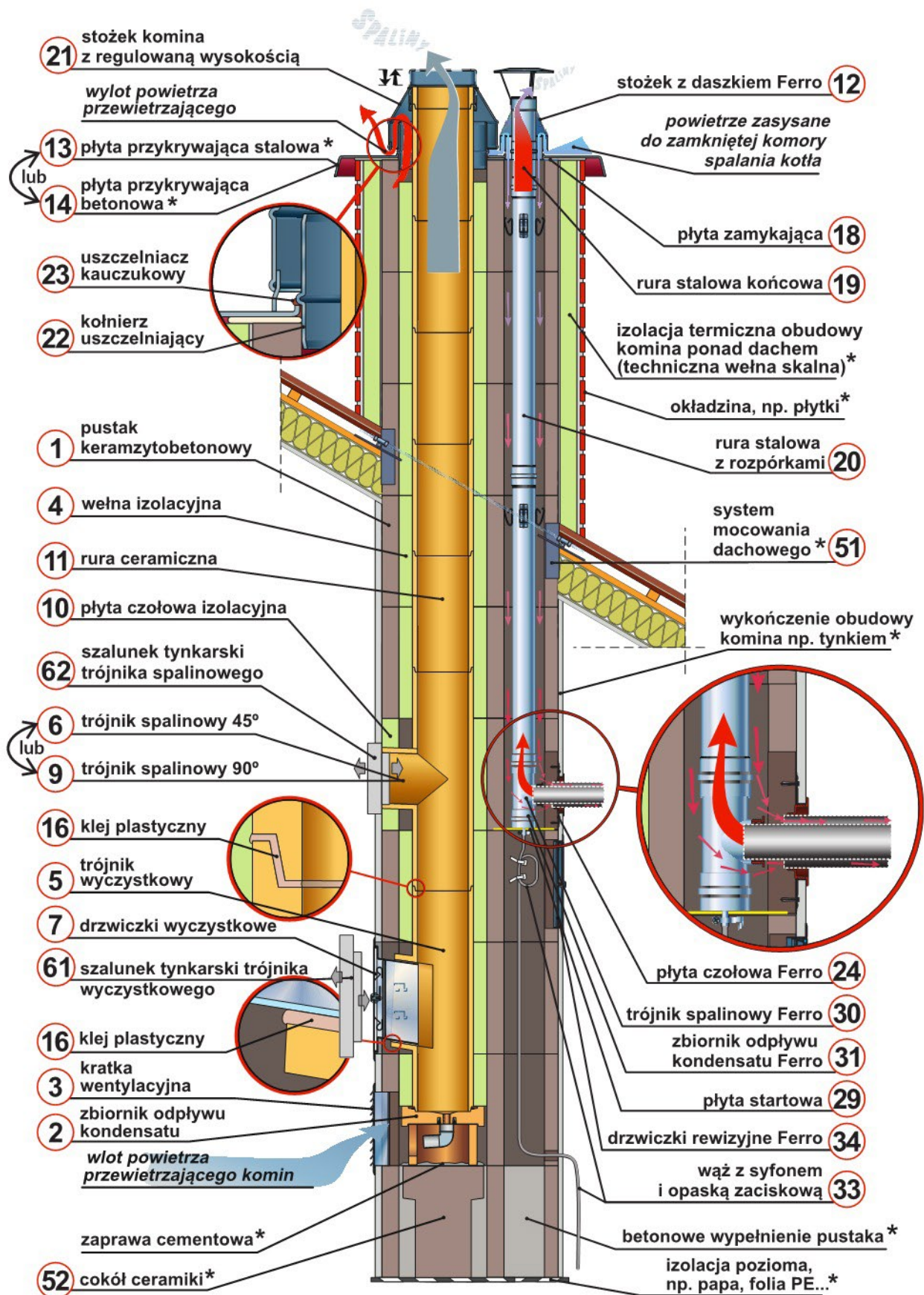
- Komin, w którym wykorzystano połączenie w jednej obudowie SW2, rur ceramicznych i stalowych.
- **Pierwszy kanał** - przeznaczony jest do obsługi zarówno nowoczesnych kotłów opalanych gazem lub olejem opałowym, jak i do tradycyjnych pieców i kotłów opalanych drewnem, pelletem, węglem, miałem oraz do kominków. Trójwarstwowy, w pełni izolowany komin, spełnia wszelkie wymagania stawiane przez nowoczesne techniki grzewcze. Jego specjalna konstrukcja pozwala na pełne ocieplenie rury szamotowej 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** - str 12.
- **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 - str 32.
- 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

Cennik detaliczny :

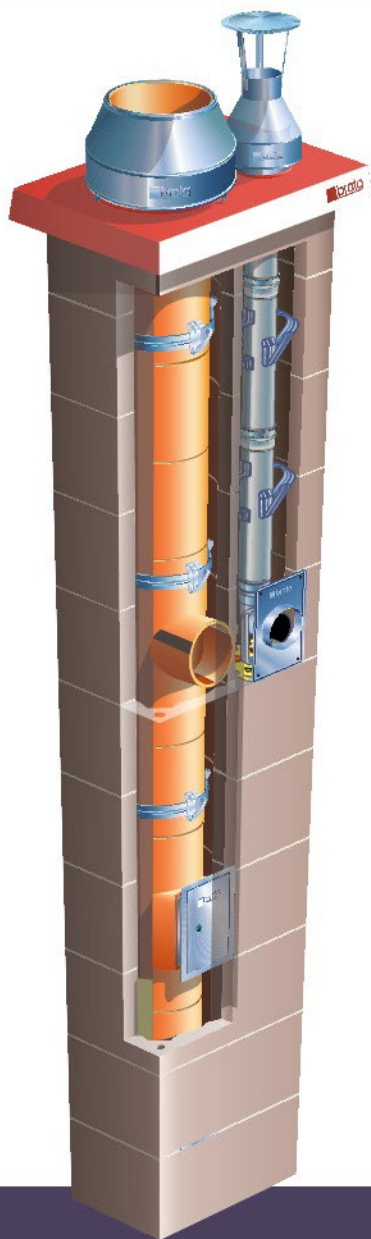
Ceny detaliczne netto PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA	JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2”											
WYMIAR PUSTAKA	36x55x33											
ŚREDNICA	CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA											
	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 140 + Ø 80	2 795	3 224	3 625	4 026	4 427	4 856	5 257	5 658	6 059	6 488	6 889	7 290
Ø 160 + Ø 80	2 866	3 303	3 712	4 121	4 530	4 967	6 376	5 785	6 194	6 631	7 040	7 449
Ø 180 + Ø 80	2 950	3 396	3 814	4 232	4 650	5 096	5 514	5 932	6 350	6 796	7 214	7 632
Ø 200 + Ø 80	3 056	3 523	3 962	4 401	4 840	5 307	5 746	6 185	6 624	7 091	7 530	7 969
DOPLATA	ŚREDNICA											
	Ø 140 + Ø 80	Ø 160 + Ø 80	Ø 180 + Ø 80	Ø 200 + Ø 80								
0,33 mb	254	257	260	267								
trójnik 45°	-	110	120	150								

Cena obejmuje: opis na str. 17 i str.38



*- 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 miął węglowy) oraz do kominków. Dwuwarstwowa konstrukcja kominu 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** - str 18.
- **Drugi kanał** - o średnicy 80 mm, przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kondensacyjnych. Komin z pośrednim (poprzez odpowiedni kanał w kotle) odprowadzeniem kondensatu do systemu kanalizacyjnego umożliwiającą podłączenie **tylko jednego urządzenia grzewczego**. Więcej informacji o **brata ferro** Turbo K- str 30
- 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

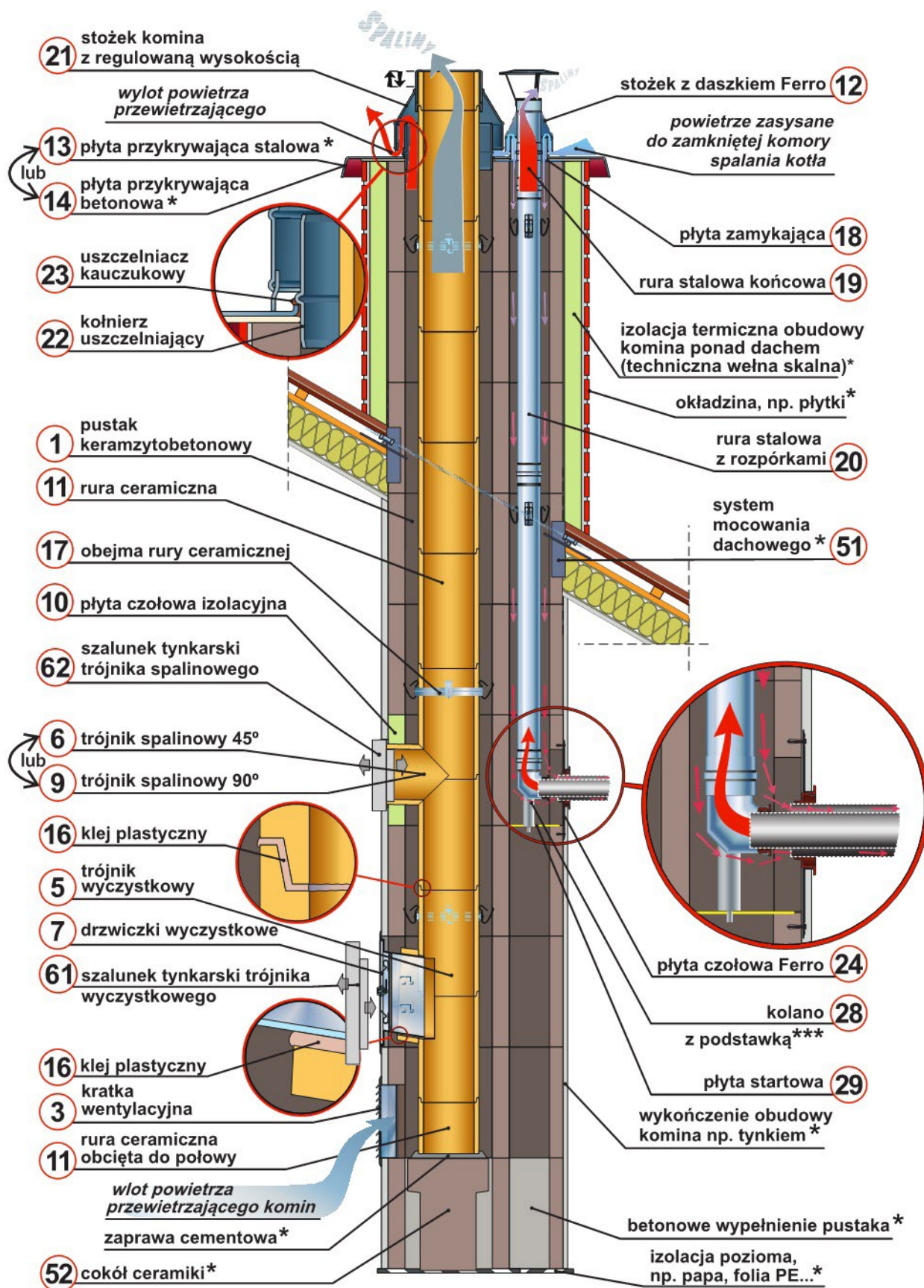
Cennik detaliczny :

Ceny detaliczne netto PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

TYP PUSTAKA	JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2”											
WYMIAR PUSTAKA	36x55x33											
ŚREDNICA	CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA											
	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160 + Ø 80	2 467	2 849	3 203	3 557	3 911	4 293	4 647	4 991	5 355	5 737	6 091	6 445
Ø 180 + Ø 80	2 551	2 942	3 305	3 668	4 031	4 422	4 785	5 148	5 611	5 902	6 265	6 628
Ø 200 + Ø 80	2 657	3 069	3 453	3 837	4 221	4 633	5 017	5 401	5 785	6 197	6 581	6 965

DOPLATA	ŚREDNICA		
	Ø 160 + Ø 80	Ø 180 + Ø 80	Ø 200 + Ø 80
0,33 mb	228	231	238
trójnik 45°	110	120	150

Cena obejmuje: opis na str. 23 i str.38



*- 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 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** - str 18.
- **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 - str 32.
- 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

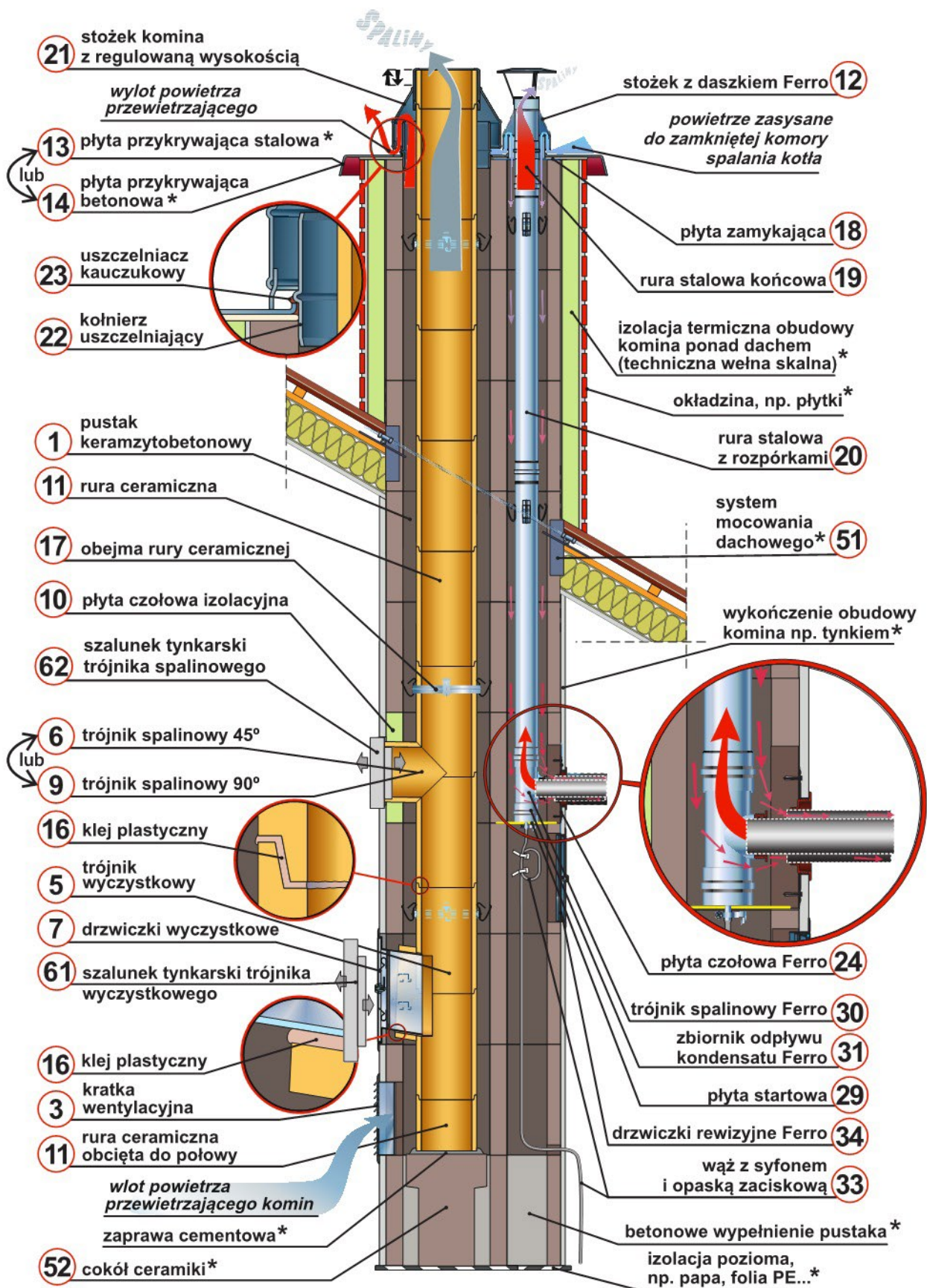
Cennik detaliczny :

Ceny detaliczne netto PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

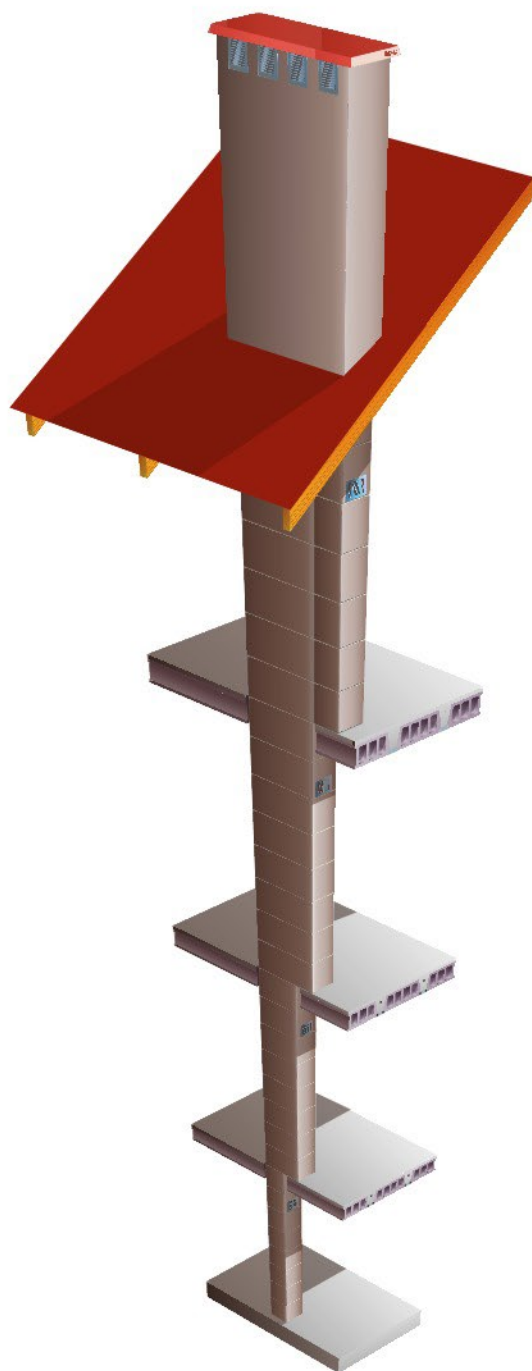
TYP PUSTAKA	JEDNOCIĄGOWY Z WENTYLACJĄ „SW2”											
	36x55x33											
WYMIAR PUSTAKA	CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA											
ŚREDNICA	4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb
Ø 160 + Ø 80	2 527	2 909	3 263	3 617	3 971	4 353	4 707	5 051	5 415	5 797	6 151	6 505
Ø 180 + Ø 80	2 611	3 002	3 365	3 728	4 091	4 482	4 845	5 208	5 671	5 962	6 325	6 688
Ø 200 + Ø 80	2 717	3 129	3 513	3 897	4 281	4 693	5 077	5 461	5 845	5 257	6 641	7025

DOPLATA	ŚREDNICA		
	Ø 160 + Ø 80	Ø 180 + Ø 80	Ø 200 + Ø 80
0,33 mb	228	231	238
trójnik 45°	110	120	150

Cena obejmuje: opis na str. 23 i str.38



* 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.
- 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 spalinowymi, pustaki wentylacyjne należy montować razem od poziomu fundamentu.
- Zaleca się wykonać izolację termiczną kominów wentylacyjnych ponad połacią dachu. Montaż na zewnątrz dopuszczalny jest pod warunkiem docieplenia całego komina. Polecamy specjalistyczną, techniczną wełnę skalną znajdującą się w naszej ofercie.








Rodzaje wentylacji:



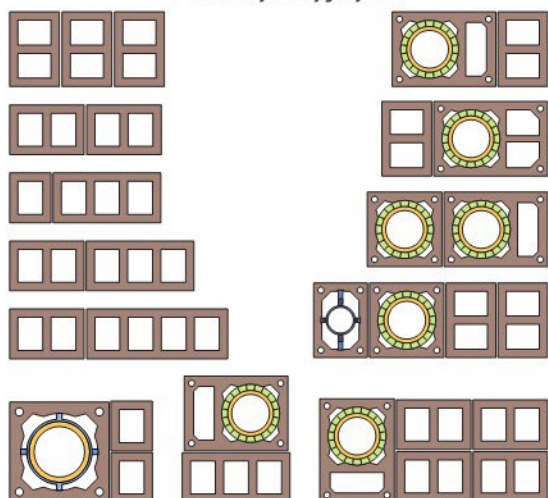
mechaniczna



grawitacyjna













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

Przykładowe zestawienia pustaków kominowych i wentylacyjnych.




Cennik detaliczny Brata Wentylacja:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

typ pustaka	wymiary	kg/mb	CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA						
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb
„W1” 1-kanałowy	 24x20x33	27	108	135	162	189	216	243	270
„W2” 2-kanałowy	 24x36x33	50	216	270	324	378	432	486	540
„W3” 3-kanałowy	 24x52x33	69	288	360	432	504	576	648	720
„W4” 4-kanałowy	 24x68x33	78	348	435	522	609	696	783	870
„W1p” 1-kanałowy	 20x24x33	27	108	135	162	189	216	243	270
„W2p” 2-kanałowy	 20x44x33	51	216	270	324	378	432	486	540
typ pustaka	wymiary	kg/mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	DOPLATA / 1 szt.	0,33 mb
„W1” 1-kanałowy	 24x20x33	27	297	324	351	378	405		9
„W2” 2-kanałowy	 24x36x33	50	594	648	702	756	810		18
„W3” 3-kanałowy	 24x52x33	69	792	864	936	1 008	1 080		24
„W4” 4-kanałowy	 24x68x33	78	957	1 044	1 131	1 218	1 305		29
„W1p” 1-kanałowy	 20x24x33	27	297	324	351	378	405		9
„W2p” 2-kanałowy	 20x44x33	51	594	648	702	756	810	18	

Cennik detaliczny Komin Techniczny Brata:

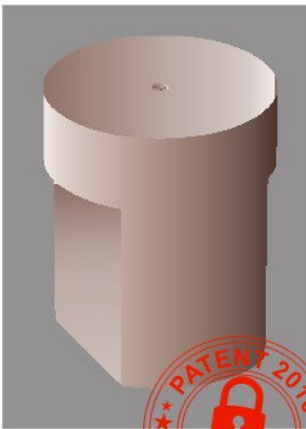
Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

typ pustaka	wymiary	kg/mb	CAŁKOWITA DŁUGOŚĆ KOMINA												DOPLATA / 1 szt.
			4 mb	5 mb	6 mb	7 mb	8 mb	9 mb	10 mb	11 mb	12 mb	13 mb	14 mb	15 mb	
„Sm”  36x26x33		48	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	16

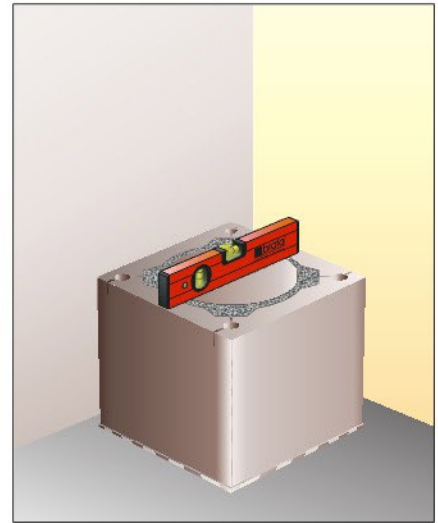
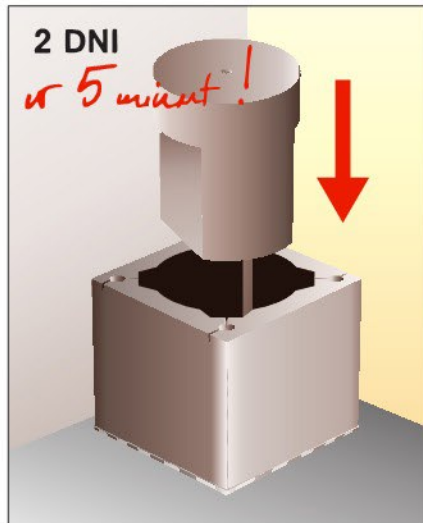
Komin techniczny służy do przeprowadzania instalacji elektrycznych, wodno-kanalizacyjnych, wentylacyjnych...

Cokół ceramiki - starter komina

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 komina. 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.



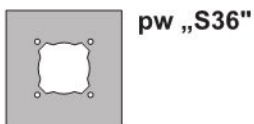
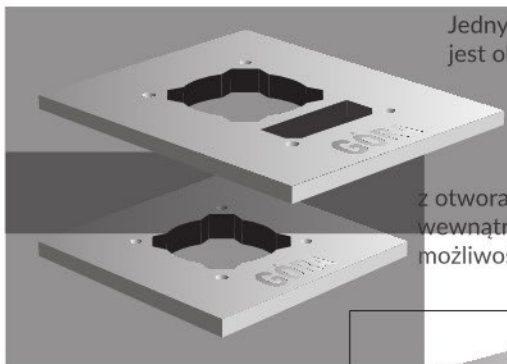
WYSOKOŚĆ	330 mm
ŚREDNICA	Ø 260 mm
WAGA	15,35 kg



Płyta wspornikowa (pw...)

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

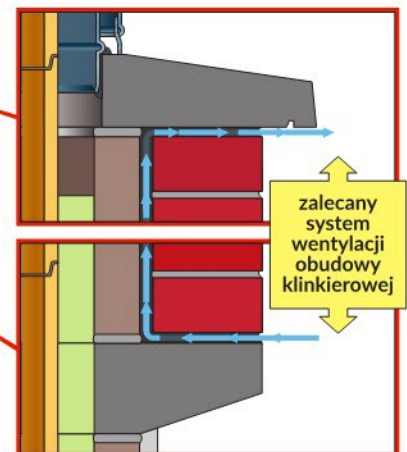
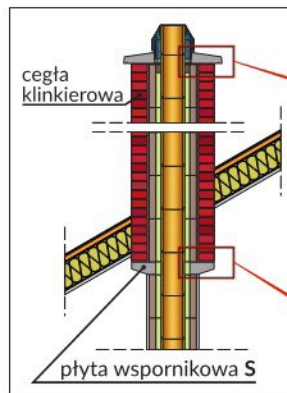
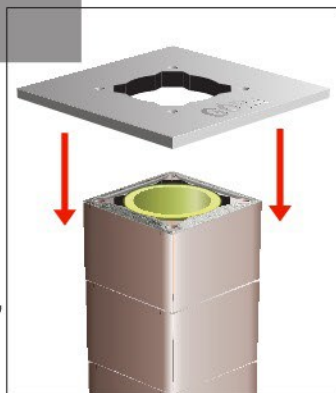
Odpowiedzią na tego typu potrzeby są specjalnie przygotowane przez naszą firmę prefabrykowane **płyty wspornikowe**. Stanowią one solidną podstawę dla dodatkowej obudowy komina. Precyzyjnie wykonane otwory wewnątrz, idealnie pokrywają się z otworami w pustakach kominowych, przez co zagwarantowane jest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



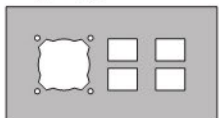
pw „S36”



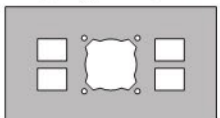
pw „SW2”



pw „SW2+W2”



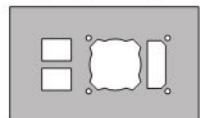
pw „W2+SW2”



pw „SW+W2”



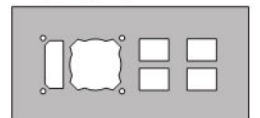
pw „W2+SW”



pw „SW+W2+W2”

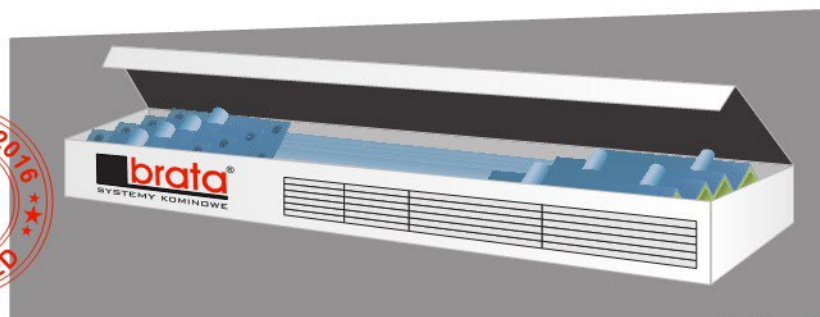


pw „WS+W2+W2”



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

System mocowania dachowego MD-100, MD-200

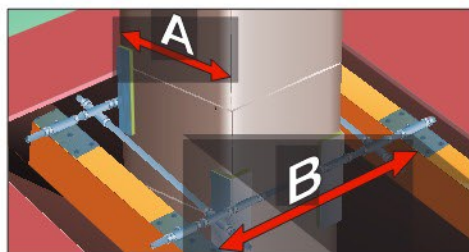


Wystająca część kominą ponad dachem narażona jest na niekorzystne działania warunków atmosferycznych np. silne wiatry, co może doprowadzić do destrukcji całego kominą.

Aby temu zapobiec, proponujemy znajdujące się w ofercie, opatentowane przez nas **mocowanie dachowe**.

System jest lekki i prosty w montażu, zaopatrzony w czytelną instrukcję. Możliwy do stosowania niezależnie od gabarytów kominą i odległości między krokwiami dachowymi.

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

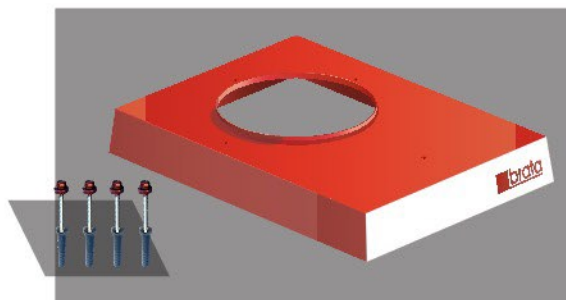


Oferujemy dwa typy mocowań dachowych:

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.

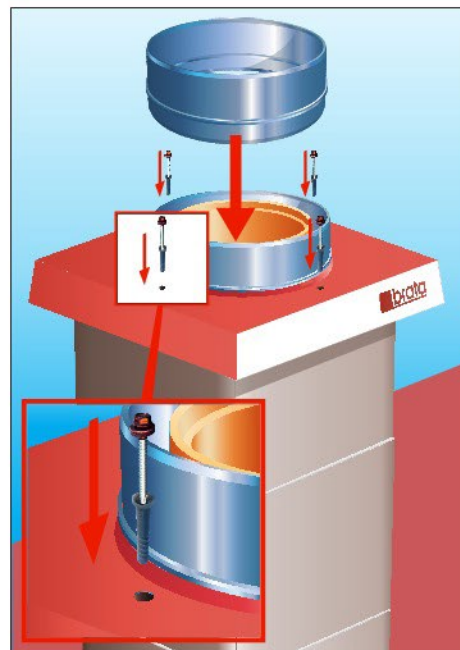
Płyta przykrywająca stalowa (pps)



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

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 ceglastym RAL 3009 oraz brązowym RAL 8017. Pozostałe warianty wynikające z indywidualnych konfiguracji kominą i kolorystyki wg RAL, również dla kominów Ferro, dostępne są na zamówienie z terminem realizacji około 14 dni roboczych.



Spis treści

Brata Premium

Brata Uniwersal

Brata Standard

Brata Turbo

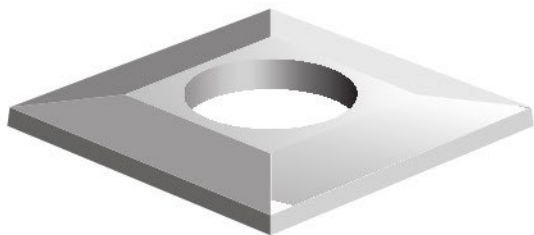
Brata Ferro

Brata Duo

Brata Wentylacja

Brata Akcesoria

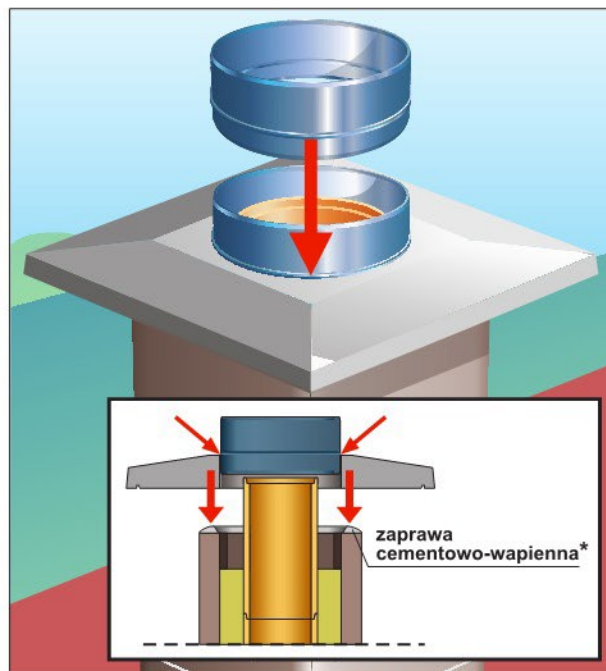
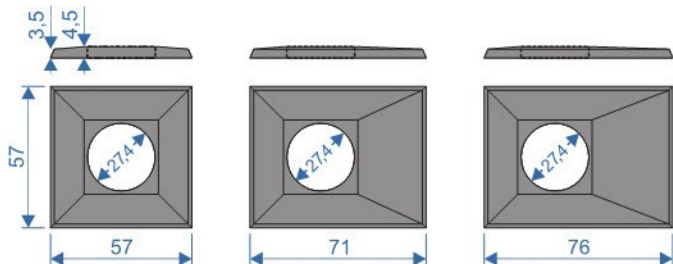
Płyta przykrywająca betonowa (ppb)



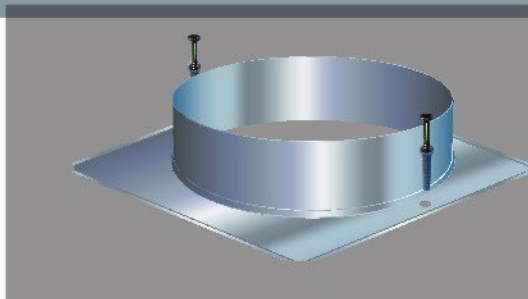
Betonowa płyta przykrywająca betonowa wraz z kołnierzem uszczelniającym trwale zabezpiecza komin przed opadami atmosferycznymi, oraz zapewnia optymalne przewietrzanie wewnętrznej konstrukcji komin. Prefabrykowana płyta przykrywająca jest estetycznie wykonana i trwała. Prosty montaż za pomocą zaprawy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

Wylewanie płyty przykrywającej na budowie nigdy nie zapewni 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.

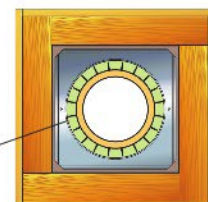
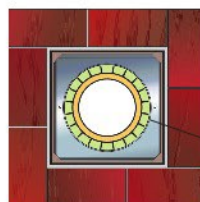
Dzięki możliwości mechanicznego mocowania, unika się ryzyka przemieszczenia szalunku pod naporem wylewanego betonu.

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

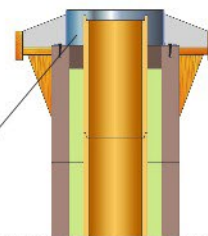
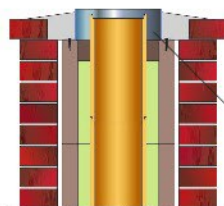
Przykładowe zastosowania szalunku traconego:

cegła klinkierowa

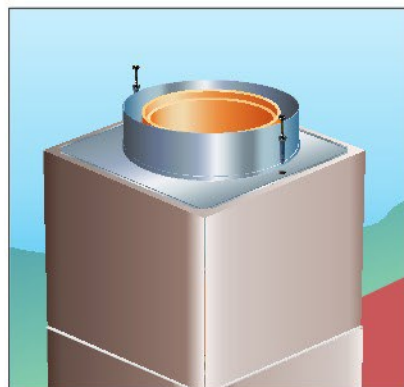
szalunek z desek



szalunek tracony
(widok z góry)

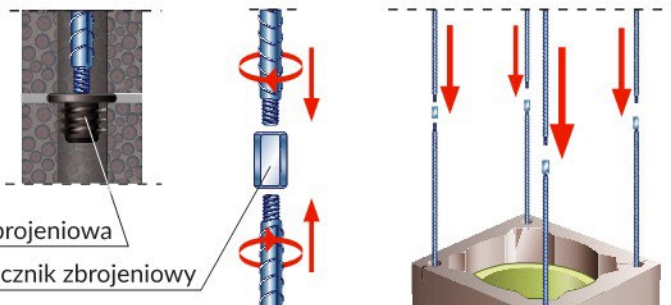


szalunek tracony
(widok z boku)



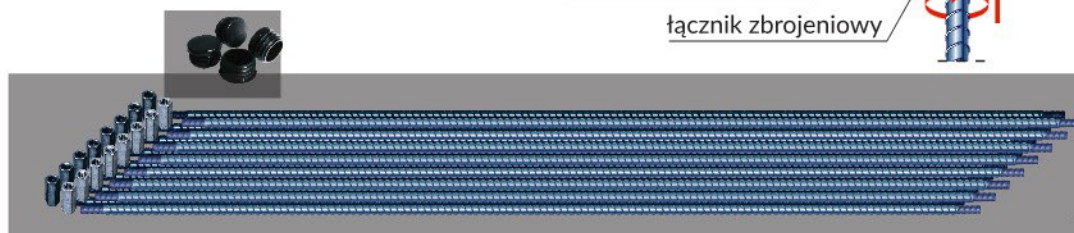
Pręty zbrojeniowe - komplet

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 $\varnothing 12$ o dł. 1 m, 16 szt. łączników, oraz 4 zaślepki zbrojeniowe. Zestaw umożliwia dozbrojenie 4 mb kominu.



zaślepka zbrojeniowa

łącznik zbrojeniowy



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 ciągowi wsteczemu. 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.

Zdemontowany górny element umożliwia łatwą konserwację kominu i nasady.

W ofercie są nasady: $\varnothing 160$, $\varnothing 180$, $\varnothing 200$ - 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. Kwestię tą ustala się indywidualnie z instalatorem kotła (kotłów) lub z naszym działem technicznym.



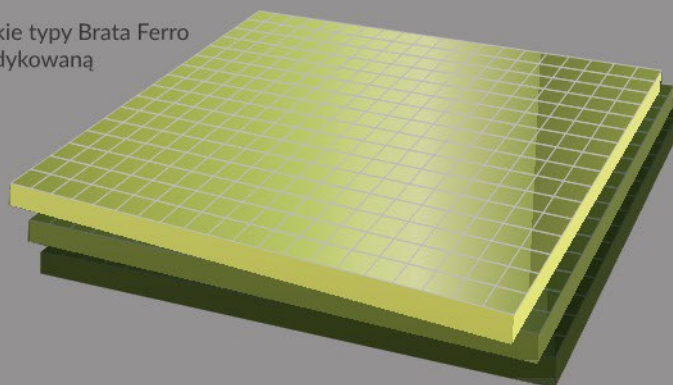
Wełna izolacyjna

Zalecamy, aby kominy Brata Standard, Brata Turbo oraz wszystkie typy Brata Ferro i Brata Duo, ponad dachem docieplić 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 m².



Spis treści

Brata Premium

Brata Universal

Brata Standard

Brata Turbo

Brata Ferro

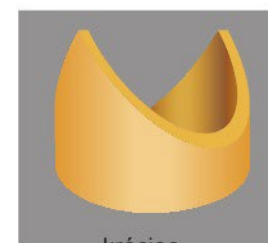
Brata Duo

Brata Wentylacja

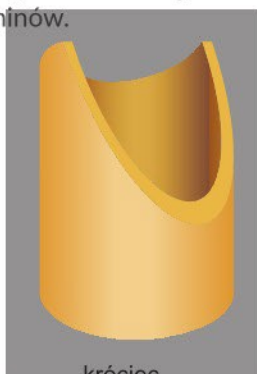
Brata Akcesoria

Akcesoria serwisowe - króćce i ramki trójników

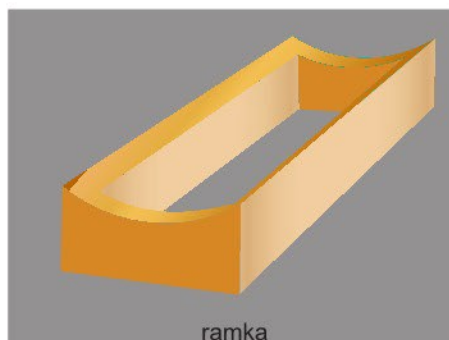
W przypadku gdy dojdzie do uszkodzenia króćca trójnika spalinowego lub ramki trójnika wyczystkowego należy wymienić je na nowe. Zalecamy, aby takiej wymiany dokonał autoryzowany serwis. Króćce trójników spalinowych i ramki trójników wyczystkowych występują we wszystkich średnicach i typów oferowanych kominów.



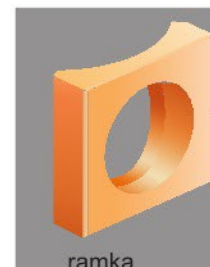
króciec
trójnika spalinowego 90°



króciec
trójnika spalinowego 45°



ramka
trójnika wyczystkowego



ramka
trójnika Turbo

Cennik detaliczny BRATA AKCESORIA:

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

cokół ceramiki	60
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø140	72
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø160	78
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø180	100
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø200	110
króciec trójnika spalinowego 90° - Ø250	215
króciec trójnika spalinowego 45° - Ø160	185
króciec trójnika spalinowego 45° - Ø180	210
króciec trójnika spalinowego 45° - Ø200	240
króciec trójnika spalinowego 45° - Ø250	365
mocowanie dachowe MD-100	390
mocowanie dachowe MD-200	410
nasada kominowa typu „Strażak” Ø160	430
nasada kominowa typu „Strażak” Ø180	440
nasada kominowa typu „Strażak” Ø200	450
płyta przykrywająca betonowa (ppb S36)	120
płyta przykrywająca betonowa (ppb SW)	160
płyta przykrywająca betonowa (ppb SW2)	180
płyta przykrywająca stalowa (pps S36)	190
płyta przykrywająca stalowa (pps SW)	263
płyta przykrywająca stalowa (pps SW2)	305
płyta przykrywająca stalowa (pps ...inne konfiguracje - cena za m ²)	1 540
płyta wspornikowa (pw S36)	250
płyta wspornikowa (pw S48)	390
płyta wspornikowa (pw SW)	270
płyta wspornikowa (pw SW2)	290
płyta wspornikowa (pw ...inne konfiguracje - cena za m ²)	750
pręty zbrojeniowe - komplet (16 szt. prętów, 16 szt. łączników + 4 zaślepki)	396
- pręt zbrojeniowy (1 szt.)	22
- łącznik zbrojeniowy (1 szt.)	2
- zaślepki zbrojeniowe (4 szt.)	3
ramka trójnika Turbo (dla Ø100, Ø140, Ø200, Ø250)	77
ramka trójnika wyczystkowego (dla Ø140, Ø160, Ø180, Ø200, Ø250)	78
szalunek tracony (st 36)	70
szalunek tracony (st 48)	75
węlna izolacyjna (cena za 1 płytę o wymiarach 996 x 873 x 40 mm)	39

Cennik detaliczny elementów składowych kominów BRATA :

Ceny detaliczne netto w PLN, do ceny należy doliczyć obowiązujący VAT, zastrzegamy sobie prawo do zmiany cen.

KOMINY Z WKŁADEM CERAMICZNYM

NAZWA	Ø 100	Ø 140	Ø 160	Ø 180	Ø 200	Ø 250	Ø 300
kołnierz uszczelniający	47	47	47	47	47	51	55
obejma rury ceramicznej	30	30	30	30	30	33	40
plyta czołowa izolacyjna - 90° komplet	-	40	40	40	40	40	55
plyta czołowa izolacyjna - 45° komplet	-	40	40	40	40	40	70
rura ceramiczna KZ - 0,33 mb	-	19	25	28	35	75	140
rura ceramiczna Turbo D4P1 - 0,33 mb	25	25	-	-	40	85	-
stożek komina	137	137	137	137	137	151	170
trójnik ceramiczny Turbo KC/KS - 0,33 mb	140	140	-	-	160	190	-
trójnik spalinowy KS 90° - 0,66 mb	-	97	125	155	180	350	610
trójnik spalinowy KS 45° - 0,66 mb	-	-	235	275	330	500	1 055
trójnik wyczystkowy KC - 0,66 mb	-	97	125	155	180	350	610
zbiornik odpływu kondensatu KJZ 200	175	175	175	175	175	-	-
zbiornik odpływu kondensatu KJZ 250	-	-	-	-	-	250	-
zbiornik odpływu kondensatu KJZ 300	-	-	-	-	-	-	590
zbiornik odpływu kondensatu Turbo KJZ 140	265	265	-	-	-	-	-
zbiornik odpływu kondensatu Turbo KJZ 200	265	265	265	265	265	-	-
zbiornik odpływu kondensatu Turbo KJZ 250	-	-	-	-	-	305	-
węlna izolacyjna - 1 mb komina	-	95	85	85	85	95	95
Pakiet Brata Premium	-	-	513	513	513	-	-
PAKIET Brata Uniwersal	-	413	413	413	413	426	430
PAKIET Brata Standard	-	-	413	413	413	-	-
daszek stożka komina							105
dekiel z uszczelką Turbo							95
drzwiczki rewizyjne Turbo							100
drzwiczki zbiornika odpływu kondensatu Turbo							100
drzwiczki wyczystkowe							90
klej plastyczny 2 kg							28
klej kwasoodporny suchy 2 kg							32
klej kwasoodporny suchy 3 kg							48
kratka nawiewna Turbo							40
kratka wentylacyjna							40
plyta czołowa Turbo							25
pustak keramzytobetonowy „Sm”							16
pustak keramzytobetonowy „S36”							17
pustak keramzytobetonowy „S48”							27
pustak keramzytobetonowy „S55”							55
pustak keramzytobetonowy „SW”							23
pustak keramzytobetonowy „SW2”							33
szablon montażowy (karton)							5
szablon murarski (stal)							30
sznur ceramiczny Ø10 - 1mb							9
uszczelka powietrzna Ø80 - Ø125							85
uszczelka spalinowa Ø60/Ø80							120
uszczelniaacz kauczukowy							24

Spis treści

Brata Premium

Brata Uniwersal

Brata Standard

Brata Turbo

Brata Ferro

Brata Duo

Brata Wentylacja

Brata Akcesoria

Cennik detaliczny elementów składowych kominów BRATA :

KOMINY Z WKŁADEM STALOWYM FERRO TURBO

NAZWA	Ø 80	Ø 125	Ø 150	Ø 200
kolano z podstawką	210	260	280	320
rura stalowa końcowa - 0,5 mb	85	100	120	150
rura stalowa z rozpórkami - 0,5 mb	85	110	123	156
rura stalowa z rozpórkami - 1,0 mb	150	150	160	170
stożek z daszkiem Ferro	250	260	280	330
trójnik spalinowy Ferro	120	250	300	396
zbiornik odpływu kondensatu Ferro	60	80	96	156
drzwiczki rewizyjne Ferro				100
płyn montażowy				15
płyta startowa „ps W”				70
płyta startowa „ps Sm”				100
płyta startowa „ps S36”				120
płyta zamykająca				85
pustak keramzytobetonowy „W1” jednokanałowy				9
pustak keramzytobetonowy „W2” dwukanałowy				18
pustak keramzytobetonowy „W3” trzykanałowy				24
pustak keramzytobetonowy „W4” czterokanałowy				29
pustak keramzytobetonowy „W1p” jednokanałowy				9
pustak keramzytobetonowy „W2p” dwukanałowy				18
pustak keramzytobetonowy „Sm”				16
pustak keramzytobetonowy „S36”				17
pustak keramzytobetonowy „SW”				23
pustak keramzytobetonowy „SW2”				33
uszczelka powietrzna Ø100 - Ø125				85
uszczelka spalinowa Ø60				120
wąż z syfonem				15

Uzupełnienie cennika detalicznego Brata Turbo ze stron: 28, 29.

Cena obejmuje: instrukcję montażu, pustaki, rury ceramiczne Turbo, obejmy rur ceramicznych, trójniki ceramiczne Turbo, dekiel z uszczelką, zbiornik odpływu kondensatu Turbo, klej kwasoodporny suchy, drzwiczki rewizyjne Turbo (inox), drzwiczki zbiornika odpływu kondensatu Turbo (inox), płytę czołową, uszczelkę powietrzną Ø100 - Ø125, uszczelki spalinowe Ø60/Ø80, kołnierz uszczelniający (inox), uszczelniaacz kauczukowy, stożek komina (inox), daszek stożka komina, szablon murarski (stal), gąbkę montażową.

Certyfikaty:

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Jednotka notifikovaná 1020
CERTYFIKÁT ZČ ZAKLADOWEJ KONTROLI
 No. 1020 - CPR - 01

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (CEP) w sprawie oceny zgodności (2010/74/EU) w odniesieniu do wyrobów budowlanych

Kominy - Systemy z ceramicznymi kanałami
 Część 3: Wymagania i badania kanał

Brata - Standard EN 13063
 Brata - Uniwersal EN 13063
 Brata - Turbo EN 13063
 Brata - Turbo statik EN 13063

produkcji przez
brata®

HENKOR, J.M.Kordylak
 87-875 Topólka, D
 w zakładzie produ-
HENKOR, J.M.Kordylak -
87-875 Topólka, Debl

Należy przedstawić dowody, że wyrobki posiadają następujące właściwości: klasę odporności na ogień EN 13063-3

Wypełnienie 2-tych znaków oraz 2-tych znaków kontrola produkcji zgodnie z wymaganiami
 Należy przedstawić dowody, że wyrobki posiadają następujące właściwości: klasę odporności na ogień EN 13063-3

Platno: 2014-12-22

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Jednotka notifikowana 1020
CERTYFIKÁT ZGDNI ZAKLADOWEJ KONTROLI I
 No. 1020 - CPR - 030640548

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (CEP) w sprawie oceny zgodności (2010/74/EU) w odniesieniu do wyrobów budowlanych

Kominy - Systemy komi z ceramicznymi kanałami wev
 Część 2: Wymagania i badania dotyczące ekspi zawilgożenia

Brata - Uniwersal EN 13063-2 T400 N
 Brata - Turbo EN 13063-2 T200 P
 Brata - Turbo statik EN 13063-2 T200 N

produkcji przez
brata®

HENKOR, J.M.Kordylak - Sp
87-875 Topólka, Deblani

Należy przedstawić dowody, że wyrobki posiadają następujące właściwości: klasę odporności na ogień EN 13063-2

Wypełnienie 2-tych znaków oraz 2-tych znaków kontrola produkcji zgodnie z wymaganiami
 Należy przedstawić dowody, że wyrobki posiadają następujące właściwości: klasę odporności na ogień EN 13063-2

Platno: 2014-12-22

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Jednotka notifikowana 1020
CERTYFIKÁT ZGDNI ZAKLADOWEJ KONTROLI I
 No. 1020 - CPR - 030640541

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (CEP) w sprawie oceny zgodności (2010/74/EU) w odniesieniu do wyrobów budowlanych

Kominy - Systemy komi z ceramicznymi kanałami wev
 Część 1: Wymagania i badania dotyczące odpor

Brata - Standard EN 13063-1 T800 N
 Brata - Uniwersal EN 13063-1 T600 N

produkcji przez
brata®

HENKOR, J.M.Kordylak - Sp
87-875 Topólka, Deblan

Należy przedstawić dowody, że wyrobki posiadają następujące właściwości: klasę odporności na ogień EN 13063-1

Wypełnienie 2-tych znaków oraz 2-tych znaków kontrola produkcji zgodnie z wymaganiami
 Należy przedstawić dowody, że wyrobki posiadają następujące właściwości: klasę odporności na ogień EN 13063-1

Platno: 2014-12-22

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Jednotka notifikowana 1020
ES CERTYFIKÁT ZAKLADOWEJ KONTROLI PRODUKCI
 No. 1020 - CPD - 030404546

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (CEP) w sprawie oceny zgodności (2010/74/EU) w odniesieniu do wyrobów budowlanych

Kominy - Części składowe - Obudowy betonowe
 EN 12448:2011 T600 (N) G50 M

produkcji przez
brata®

HENKOR, J.M.Kordylak - Spółka Jawna
87-875 Topólka, Deblani 4s, PL

Należy przedstawić dowody, że wyrobki posiadają następujące właściwości: klasę odporności na ogień EN 12448:2011

Wypełnienie 2-tych znaków oraz 2-tych znaków kontrola produkcji zgodnie z wymaganiami
 Należy przedstawić dowody, że wyrobki posiadają następujące właściwości: klasę odporności na ogień EN 12448:2011

Platno: 2012-09-19

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnr.: Z-7.1-3508

Antragsteller:
HENKOR
J.M. Kordylak
 Deblani 4s
 87 875 TOPÓLKA
 POLDN

Zulassungsgegenstand:
 Systemlösungen BRATA UNIVERSAL
 T600 N1 D0 G50 LABI und T400 N1 W2 G50 LABD

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
 Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst keine Seiten und fünf Anlagen.



1000 Köpenicker Str. 134 | D-10520 Berlin | Tel: +49 30 25003300 | Fax: +49 30 25003301 | E-Mail: info@dibt.de | www.dibt.de

Deutsches Institut für Bautechnik

12 von 11 | 22. Oktober 2015

Umwelttauglich bzw. Anwesenheitspflichtige Bauteile nach Zulassung

Zulassungsnr.: Z-7.1-3508

Antragsteller:
HENKOR
J.M. Kordylak
 Deblani 4s
 87 875 TOPÓLKA
 POLDN

Zulassungsgegenstand:
 Systemlösungen BRATA UNIVERSAL
 T600 N1 D0 G50 LABI und T400 N1 W2 G50 LABD

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
 Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst keine Seiten und fünf Anlagen.



Deutsches Institut für Bautechnik

12 von 11 | 22. Oktober 2015

Umwelttauglich bzw. Anwesenheitspflichtige Bauteile nach Zulassung

Zulassungsnr.: Z-7.1-3508

Antragsteller:
HENKOR
J.M. Kordylak
 Deblani 4s
 87 875 TOPÓLKA
 POLDN

Zulassungsgegenstand:
 Systemlösungen BRATA UNIVERSAL
 T600 N1 D0 G50 LABI und T400 N1 W2 G50 LABD

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
 Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst keine Seiten und fünf Anlagen.



Deutsches Institut für Bautechnik

12 von 11 | 22. Oktober 2015

Umwelttauglich bzw. Anwesenheitspflichtige Bauteile nach Zulassung

Zulassungsnr.: Z-7.1-3508

Antragsteller:
HENKOR
J.M. Kordylak
 Deblani 4s
 87 875 TOPÓLKA
 POLDN

Zulassungsgegenstand:
 Systemlösungen BRATA UNIVERSAL
 T600 N1 D0 G50 LABI und T400 N1 W2 G50 LABD

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
 Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst keine Seiten und fünf Anlagen.



Deutsches Institut für Bautechnik

12 von 11 | 22. Oktober 2015

Umwelttauglich bzw. Anwesenheitspflichtige Bauteile nach Zulassung

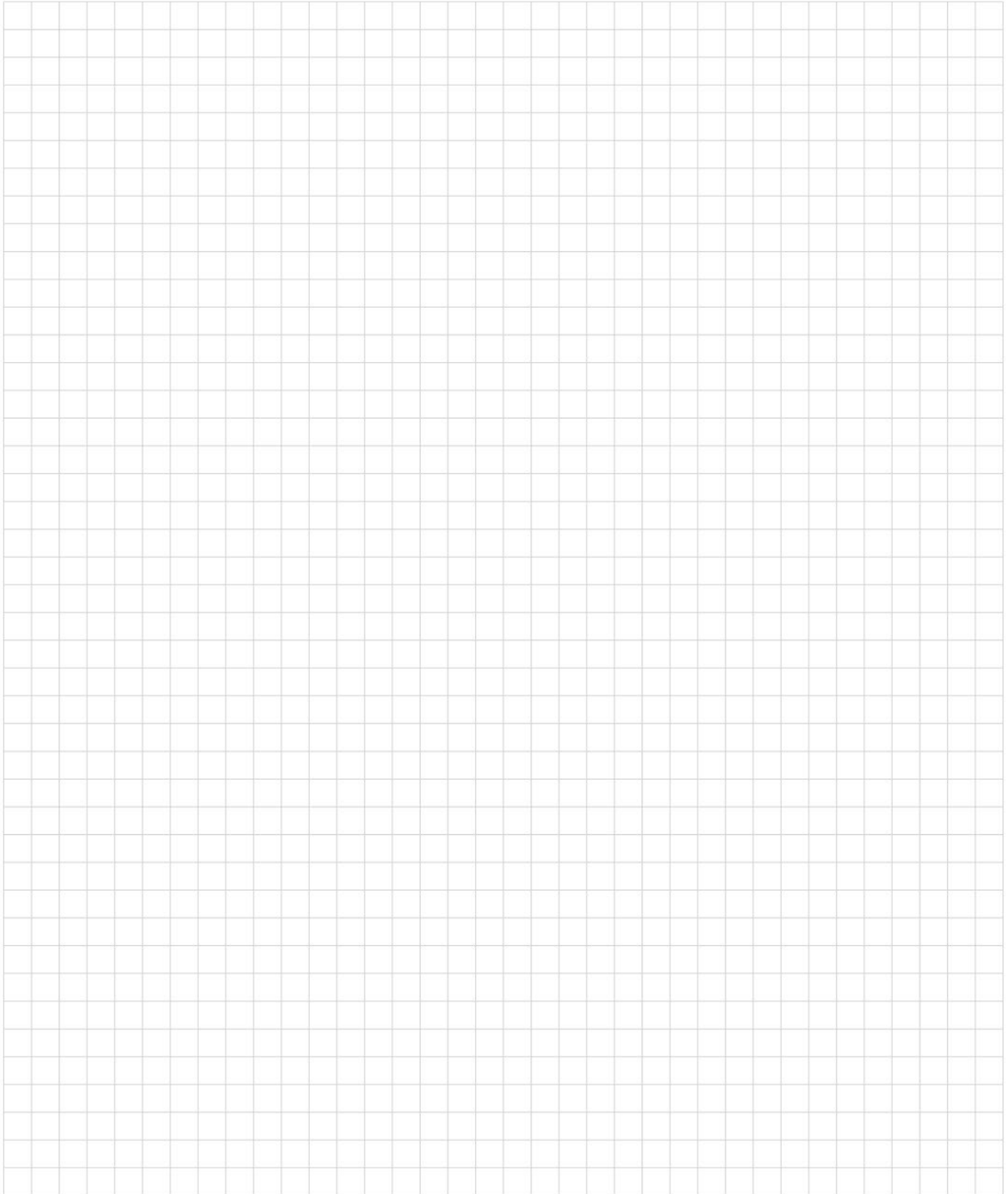
Zulassungsnr.: Z-7.1-3508

Antragsteller:
HENKOR
J.M. Kordylak
 Deblani 4s
 87 875 TOPÓLKA
 POLDN

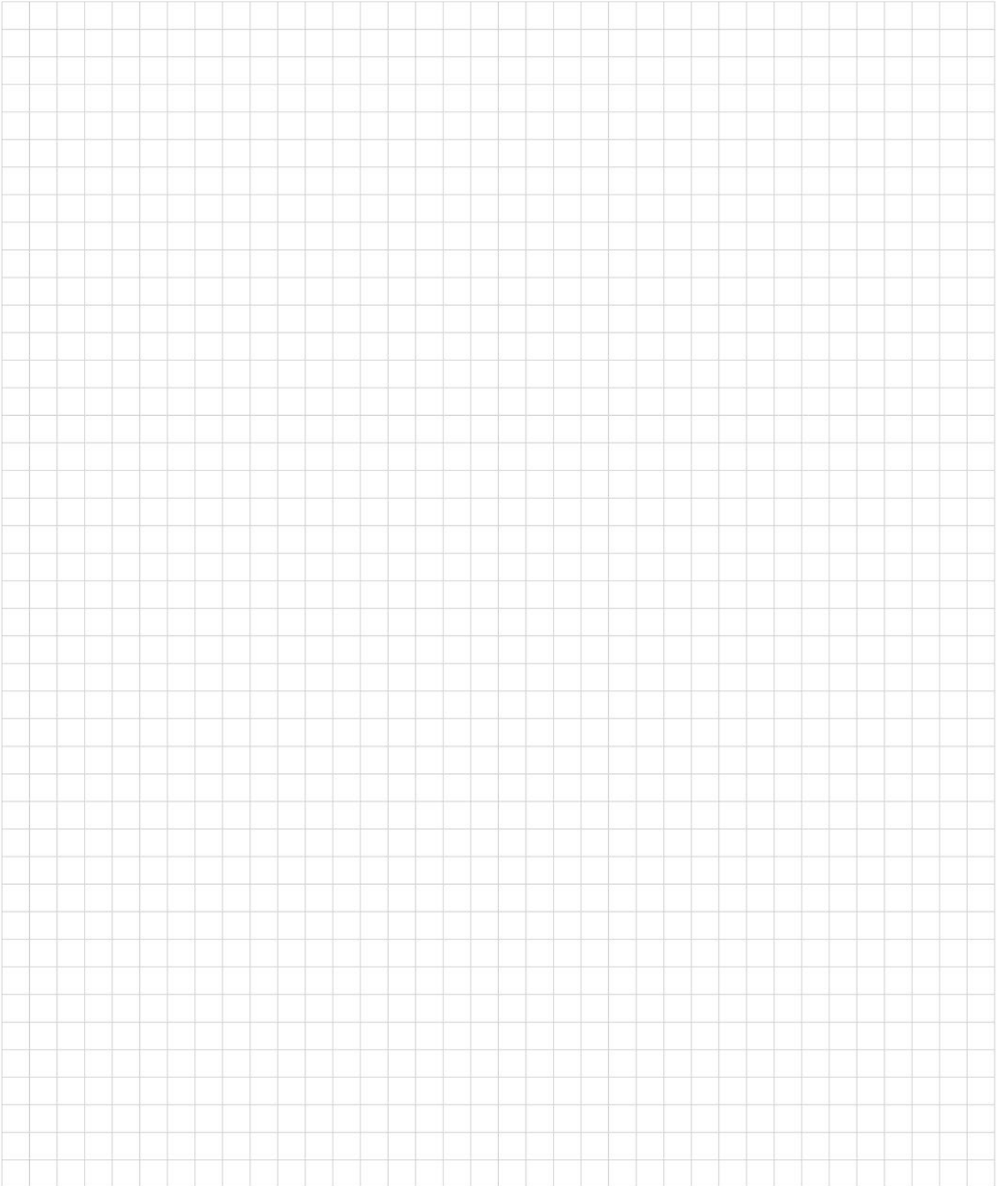
Zulassungsgegenstand:
 Systemlösungen BRATA UNIVERSAL
 T600 N1 D0 G50 LABI und T400 N1 W2 G50 LABD

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
 Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst keine Seiten und fünf Anlagen.

Notatki:



Notatki:



Notatki: /szczególnie ważne !!!/

