



CENNIK - KATALOG TECHNICZNY 2018

wydanie 1

Drodzy Użytkownicy,

Przedstawiamy Państwu nowy cennik, który zawiera wszystkie dotychczasowe wydawnictwa. Znajdą w nim Państwo wszystkie systemy kominowe z naszej oferty na rynek polski. Dodatkowo cennik został połączony z katalogiem technicznym i teraz obok każdego elementu znajduje się nie tylko zdjęcie, ale również rysunek techniczny i wymiary elementu.

Cennik został podzielony na części:

Systemy do kotłów kondensacyjnych i Turbo:

- Tabela adapterów
- System MKPS Invest
- System MKKS Invest

Systemy jednościenne:

- MKS, MKKS i MKSZI- wersje Standard, Premium i Invest
- MKSZI owal, wersja Invest
- Akcesoria do systemów jednościennych
- MK FLEX, MK FLEX x2 i MK FLEX ALU
- MK Nero

Systemy dwuścienne:

- MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard, Premium
- ZEN - wersja Premium
- MKDT - wersja Premium

Pozostałe elementy kominowe:

- Tłumiki
- Nasady
- Neutralizatory i inne

Korzystanie z cennika ułatwia szczegółowy spis treści, który znajduje się na stronach 3-5.

Zmieniony został układ tabeli cenowej oraz została dołączona do każdego z elementów tabela z wymiarami technicznymi. Wszystkie elementy i akcesoria w obrębie danego systemu podzielone są na grupy, np. „odskraplacze”, „wyczystki”, „trójniki”. Podział ten ułatwi Państwu wyszukanie elementu dostępnego dla konkretnej średnicy. Przykład nowej tabeli poniżej:

System	Wersja wykonania	Index elementu	Nazwa elementu	Tabela z wymiarami elementu	Nazwa grupy elementu
ceny netto				dane techniczne	KOLANA
system	MKD bez uszczelki	MKKD z uszczelką	30MKDZ zaopodpory	wymiary (mm)	
wersja	Standard	Premium	Standard		
index	1BGT30xx	2BGT30xx*	1BGK30xx*	230BGTZ30xx*	
nazwa	Kolano BGT 30°		Kolano BGK 30°	Kolano 30BGTZ 30°	
ø80	-	-	129	-	
ø100	-	-	142	-	
ø113	159	178	169	-	
ø120	160	180	169	228	
ø130	163	181	170	231	
ø150	192	214	201	271	
ø160	206	232	211	294	
ø180	231	262	232	333	
ø200	252	288	255	366	
ø250	314	359	296	456	
ø300	359	410	337	520	
ø350	421	483	431	613	
ø400	521	598	502	760	
ø500	755	892	728	1133	

Nazwa grupy elementu				Nazwa elementu			
Kolano BGT 30°, BGK 30°, 30BGTZ 30°				Nazwa elementu			
Rysunek techniczny elementu				Zdjęcie elementu			
A	B	C	D	114	-	-	-
				116	-	-	-
				118	-	-	-
				119	-	-	-
				120	-	-	-
				123	-	-	-
				124	-	-	-
				127	-	-	-
				130	-	-	-
				137	-	-	-
				143	-	-	-
				150	-	-	-
				157	-	-	-
				170	-	-	-

UWAGA! Element z uszczelką w komplecie

Cena elementu dla poszczególnej średnicy

Informacja o uszczelce

Każdy kolejny dział poprzedzają strony opisowe, które zawierają:

- poglądowe przykłady instalacji
- dane techniczne i indeksy norm dla konkretnych systemów
- końcówki przyłączeniowe danego systemu
- piktogramy przedstawiające właściwości danego systemu wraz z legendą.



Wstęp	1
Oznaczenie średnic i rozmieszczenie uszczelek	7
Podział systemów kominowych	8

SYSTEMY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Charakterystyka systemów MKKS Invest i MKPS Invest	10
Sposoby montażu systemów MKKS Invest i MKPS Invest	12
Tabela adapterów do kotłów	15

MKPS Invest - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

Ceny i wymiary techniczne elementów:

Adaptery	21
Rozdzielacze	21
Redukcje	21
Kolana	22
Trójniki/Rewizje	24
Rury	26
Rury pozostałe	27
Czerpnie powietrza	28
Odskraplacze	28
Pakiety	29

MKKS Invest - system jednościenny z uszczelką

Ceny i wymiary techniczne elementów:

Kolana	30
Rury	32
Rury pozostałe	33
Redukcje	34
Trójniki	34
Odskraplacze	34
Wyczystki	34

Akcesoria do systemów MKPS Invest i MKKS Invest

Ceny i wymiary techniczne elementów:

Akcesoria maskujące	35
Zakończenia komina	36
Kołnierze	36
Przepusty dachowe	36
Akcesoria do kolana podpartego	37
Płyty dachowe	38
Obejmy spinające	39
Obejmy konstrukcyjne	39
Akcesoria do rur	40
Przepustnice	40
Uszczelki	40

SYSTEMY JEDNOŚCIENNE

Charakterystyka systemów MKS, MKKS, MKSZI	42
---	----

MKS, MKKS, MKSZI - wersje Invest, Standard, Premium

Ceny i wymiary techniczne elementów:

Odskraplacze	45
Wyczystki	45
Trójniki	46
Podpory	48
Rury	48
Rury pozostałe	49
Redukcje	50
Kolana	51
Płyty dachowe	54
Portki	54

MKSZI Owal

Ceny i wymiary techniczne elementów:

Odskraplacze	55
Wyczystki	55
Trójniki	56
Rury	58
Płyty dachowe	59

Akcesoria do systemów MKS, MKKS, MKSZI

Ceny i wymiary techniczne elementów:

Akcesoria do wyczystek	60
Obejmy spinające	61
Obejmy konstrukcyjne	62
Akcesoria do rur	62
Regulatory ciągu	62
Akcesoria maskujące	62
Płyty dachowe	63
Kołnierze do przepustów dachowych	64
Przepusty dachowe	64
Zakończenia komina	65
Uszczelki	65

SYSTEMY JEDNOŚCIENNE

Charakterystyka systemów MK FLEX, MK FLEX x2 i MK FLEX ALU	68
--	----

MK FLEX, MK FLEX x2 i MK FLEX ALU - systemy elastyczne

Ceny i wymiary techniczne elementów:

Rury MK FLEX	71
Ruru MK FLEX x2	72
Rury MK FLEX ALU	72
Złączki FLEX	73
Złączki przyłączeniowe do kominków - MK FLEX x2	74
Pakiety przyłączeniowe do kominków - MK FLEX x2	74
Silikon	75

SYSTEMY JEDNOŚCIENNE

Charakterystyka systemu MK NERO	76
---------------------------------	----

MK Nero - system przyłączy do kominków

Ceny i wymiary techniczne elementów:

Kolana	79
Rury	79
Redukcje	80
Rozety	80
Pakiety	81

SYSTEMY DWUŚCIENNE

Charakterystyka systemów MKD, MKKD, 30MKDZ	82
--	----

MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium

Ceny i wymiary techniczne elementów:

Płyty kotwowe	87
Dekle	88
Wyczystki	88
Trójniki	89
Trójniki redukcyjne	90
Rury	91
Rury do skracania	91
Pozostałe rury	92
Redukcje	94
Kolana	94

Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

Wsporniki	97
Rozety maskujące	101
Podpory	102
Obejmy konstrukcyjne	102
Przedłużenia do obejmy WHT S50	104
Obejmy spinające	106
Zamknięcia izolacji	107
Kołnierze do przepustów	107
Przejścia przez strop	108
Przepusty dachowe	108
Zakończenia komina	110
Uszczelki	111
Wymiary połączonych elementów	112

SYSTEMY DWUŚCIENNE

Charakterystyka systemu ZEN	114
-----------------------------	-----

ZEN - designerski, bezobejmowy system**Ceny i wymiary techniczne elementów:**

Płyty kotwowe	117
Wyczystki	118
Trójniki	119
Redukcje	119
Rury	120
Kolana	121

ZEN - akcesoria do systemu

Wsporniki	123
Obejmy konstrukcyjne	124
Rozety maskujące	125
Zabezpieczenia komina	125
Przepusty dachowe	126
Kołnierze do przepustów dachowych	128
Zakończenia komina	129

SYSTEMY DWUŚCIENNE

Charakterystyka systemu MKDT	130
------------------------------	-----

MKDT - system do agregatów prądotwórczych**Ceny i wymiary techniczne elementów:**

Płyty kotwowe	133
Wyczystki	134
Trójniki	134
Złączki	135
Rury	135
Rury pozostałe	136
Kolana	136
Zakończenia komina	137

MKDT - akcesoria do systemu

Wsporniki	139
Rozety maskujące	142
Obejmy konstrukcyjne	143
Obejmy spinające	125
Kołnierze do przepustów dachowych	144
Przepusty dachowe	145
Silikon	146

POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

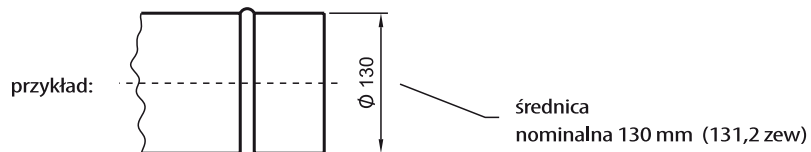
Tłumiki	149
Neutralizatory	150
Nasady kominowe	151
Parasol Napoleon	152
Pakiety MKS	153

Przeliczniki kominowe owalne	154
Przeliczniki kominowe prostokątne	154
Dobór wymiaru wkładu owalnego do istniejącego szachtu kominowego	155
Przykłady przeliczenia wymiarów	155
Notatki	156

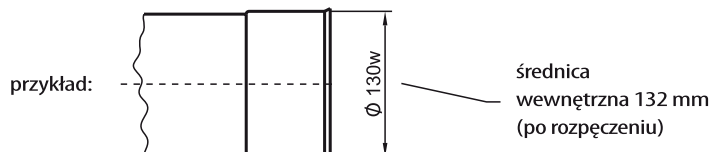


Oznaczenie średnic podawane przez zamawiającego:

Wymiar określony liczbą bez indeksu oznacza średnicę nominalną (przelotową rury)



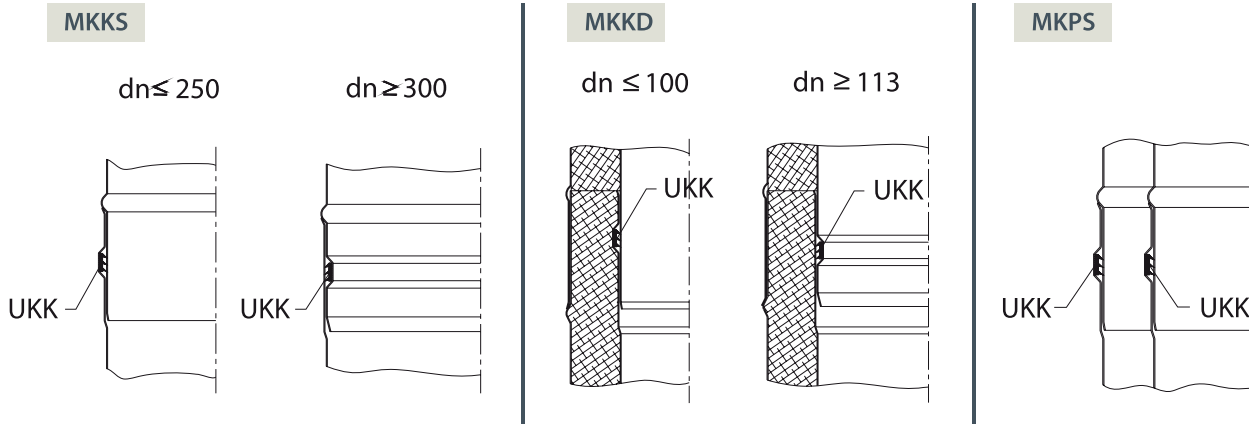
Wymiar określony indeksem „w” oznacza średnicę rozpęconą (kielich)



Wymiar określony liczbą z indeksem „zew” oznacza średnicę zewnętrzną

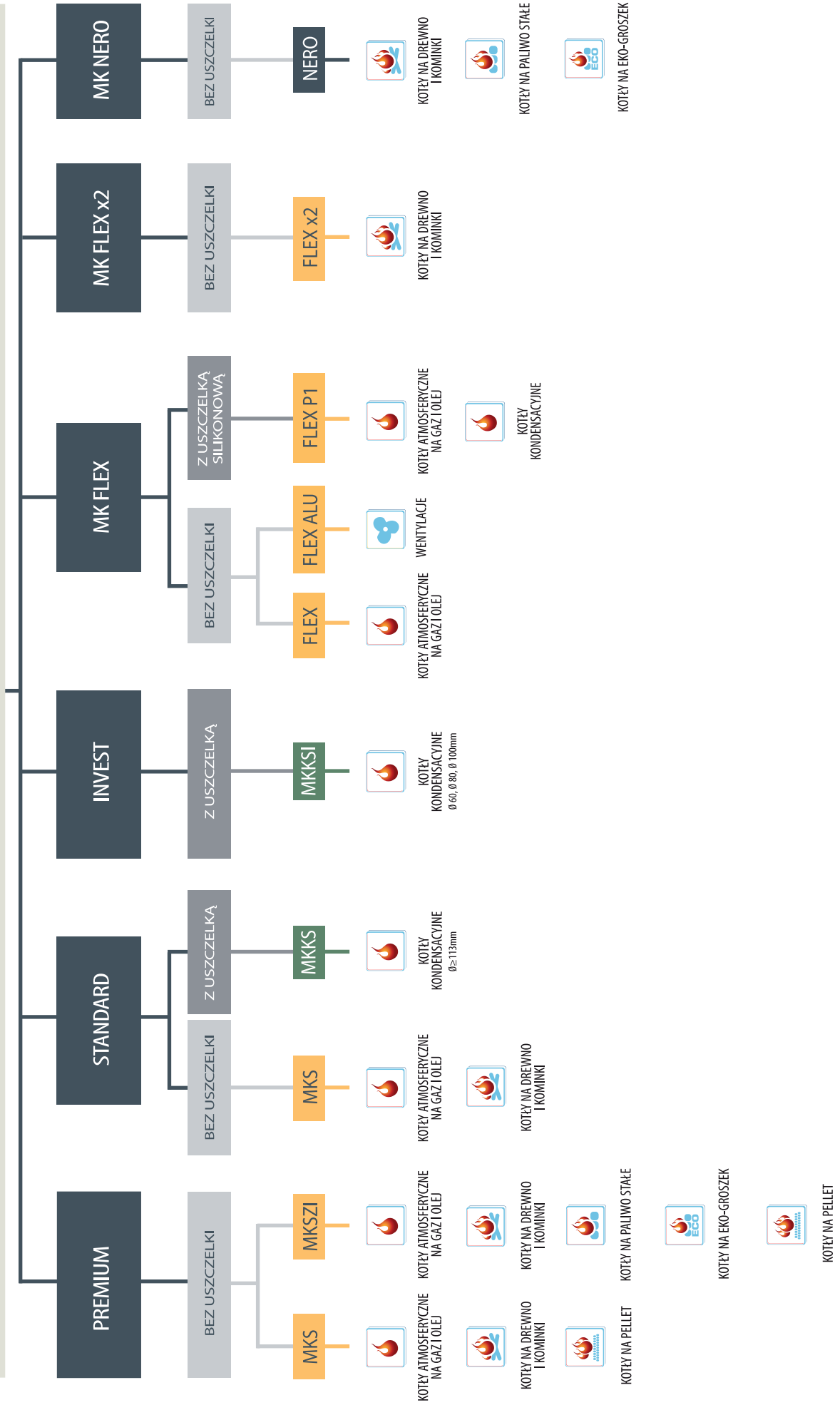


Umieszczenie uszczeliek w systemach:

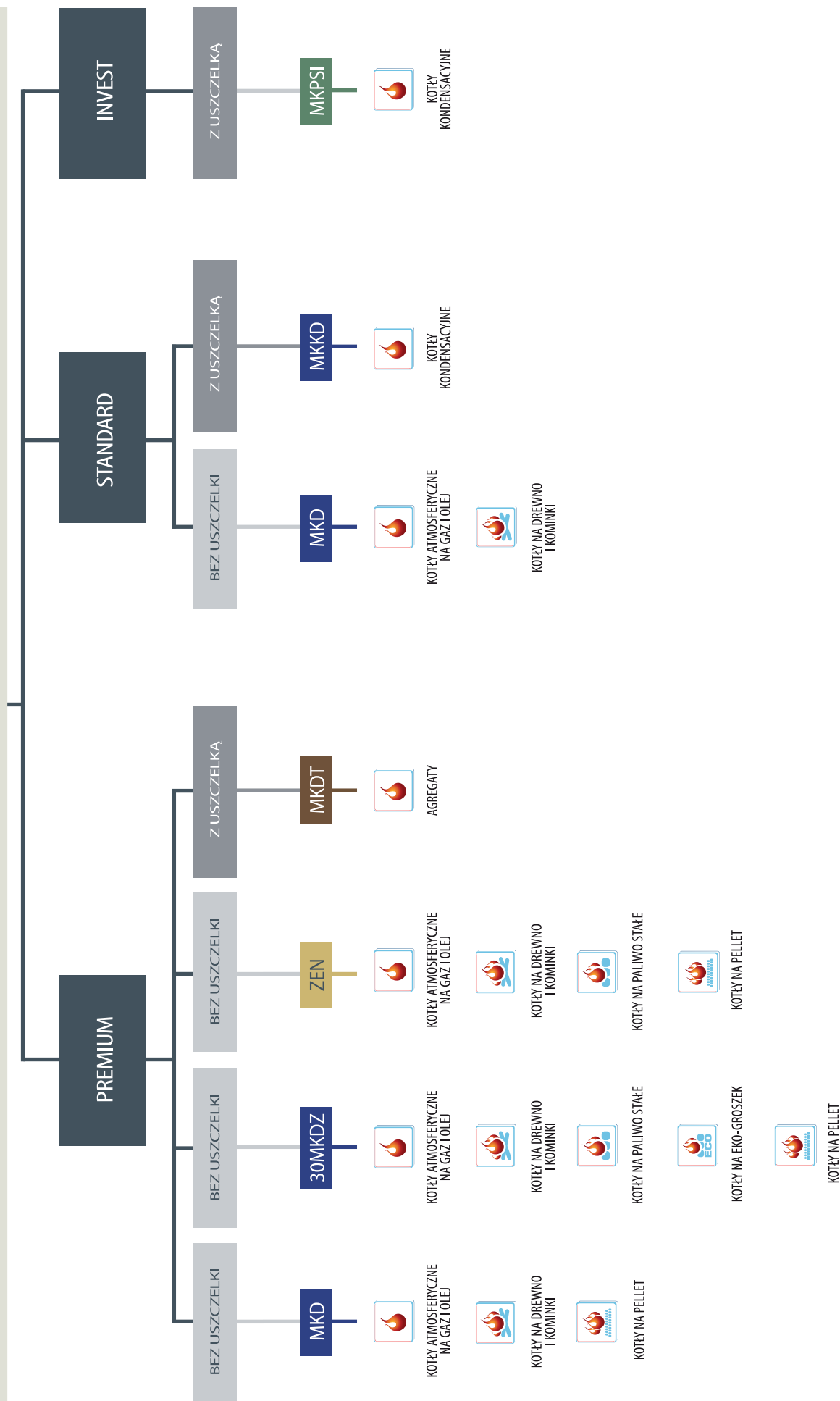


SYSTEMY KOMINOWE MK

JEDNOŚCIENNE



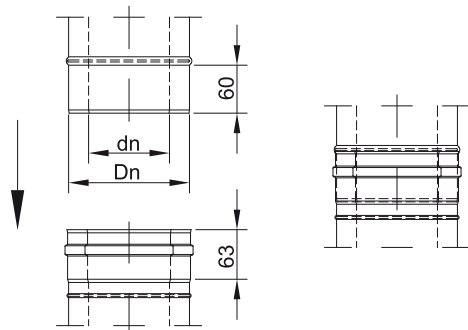
SYSTEMY KOMINOWE MK DWUŚCIENNE



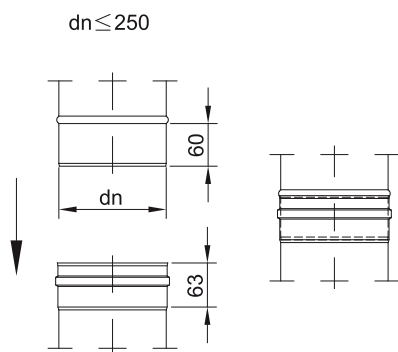
Charakterystyka systemów MKKS Invest i MKPS Invest

Właściwości systemu	MKKS Invest	MKPS Invest
Gaz	✓	✓
Olej	✓	✓
Drewno	—	—
Pellet	—	—
Węgiel	—	—
Ekogroszek	—	—
Odporność korozyjna	V2	V2
Max. temperatura pracy	T200	T200
Materiał rdzenia	1.4521	1.4521
Grubość materiału rdzenia	0,4 mm	0,4 mm
Izolacja	—	—
Grubość izolacji	—	—
Rodzaj pracy	nadciśnienie	nadciśnienie
Odporny na pożar sadzy	—	—
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-115	CE 0432-CPR-00095-310
Gwarancja	20 lat	20 lat
Gwarancja na uszczelkę	2 lata	2 lata

Końcówki przyłączeniowe systemu MKPS INVEST



Końcówki przyłączeniowe systemu MKKS INVEST



System **MKPS INVEST** to powietrzno-spalinowy system kominowy przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych i Turbo z zamkniętą komorą spalania. Elementy składają się z dwóch kanałów, z których wewnętrzny odprowadza spaliny do atmosfery, a zewnętrzny pobiera powietrze do procesu spalania gazu w kotle.

System jest certyfikowany zgodnie z normą EN-14989-2 - która dotyczy wymagań i metod badań kanałów spalin i doprowadzających powietrze, przeznaczonych do kotłów z zamkniętą komorą spalania, a jego zastosowanie gwarantuje bezpieczną i właściwą pracę kotła.

System **MKPS INVEST** przeznaczony jest do pracy na mokro w nadciśnieniu do 200Pa oraz maksymalnej temperaturze pracy 200°C. Dzięki uszczelkom uzyskujemy szczelność systemu na wydostawanie się kondensatu.

Dopełnieniem systemu **MKPS INVEST** w odcinkach komina, gdy nie potrzeba dodatkowego kanału powietrza jest system **MKKS INVEST**. Przeznaczony on jest do kotłów na gaz i olej, do pracy na mokro w nadciśnieniu do 200Pa oraz maksymalnej temperaturze pracy 200°C. Dzięki uszczelkom uzyskujemy szczelność systemu na wydostawanie się kondensatu.

Systemy **MKPS INVEST**, **MKKS INVEST** i **MK FLEX** (z klasą ciśnieniową P1 - opis systemu na str. 69) są stosowane w budownictwie jednorodzinny i wielorodzinny. W wielu rozwiązaniach montażowych łączą się i są kompatybilne z innymi naszymi systemami, takimi jak np. izolowany system z uszczelką **MKKD**.

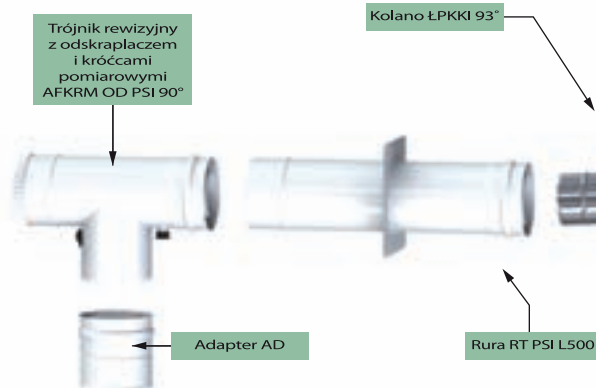
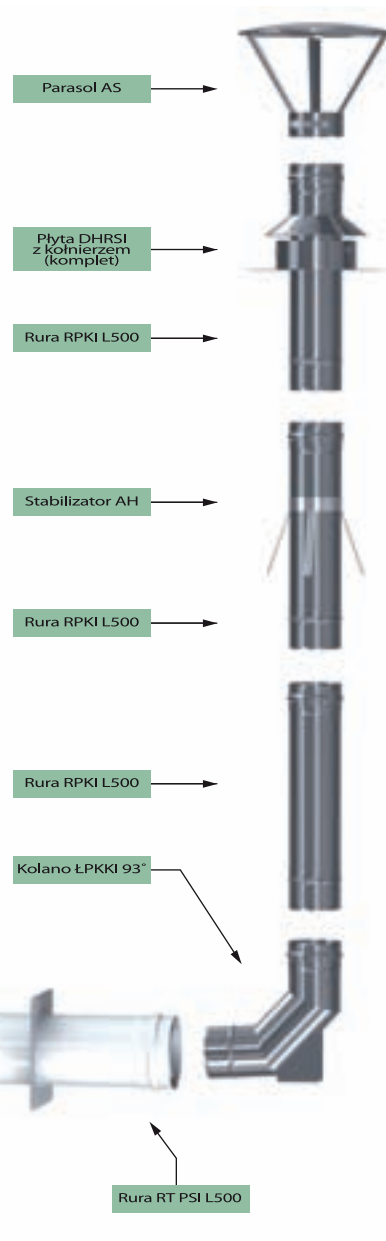
MKPS INVEST

CE 0432-CPR-00095-310
 EN-1856-1,14989-2*; T200 P1 W V2 L50050 O(00)
 EN-1856-1,14989-2*; T200 P1 W V2 L99050 O(00)
 EN-1856-1,14989-2*; T200 P1 W V2 L99040 O(00)
 EN-1856-1,14989-2*; T200 P1 W Vm L20040 O(00)

* norma dotycząca wymagań i metod badań kanałów spalin i doprowadzających powietrze, przeznaczonych do urządzeń z zamkniętą komorą spalania

MKKS INVEST

CE 0432-CPR-00095-31/-32/-34
 EN-1856-2; T200 P1 W V2 L50050 O(00)
 EN-1856-2; T200 P1 W V2 L99050 O(00)
 EN-1856-2; T200 P1 W V2 L99040 O(00)
 EN-1856-2; T200 P1 W Vm L20040 O(00)



MKPS INVEST									
MKKS INVEST									

LEGENDA

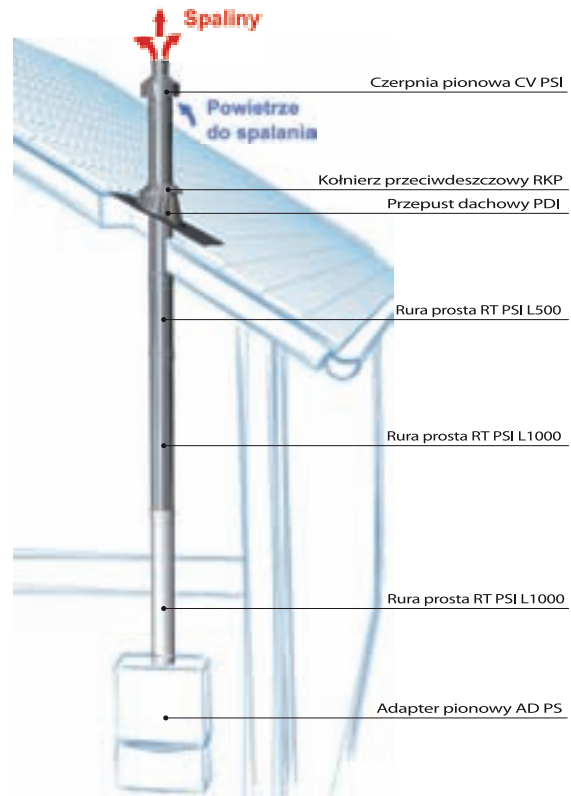
kształt okrągły	kształt prostokątny	gaz, olej opałowy	Pellet	grubość izolacji
kształt owalny	zastosowanie do wentylacji	drewno	system pracujący na mokro	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
maksymalna temperatura pracy	certyfikat CE	paliwa stałe	system pracujący na sucho	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
grubość ścianki mm	gwarancja	paliwa stałe - EKO-GROSZEK	gatunek stali rdzenia	

Montaż w pionie (system MKPS Invest)

- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pionowego pasującego do naszego modelu kotła - tabele na stronach 15-19
- Następnie do adaptera pionowego podłączamy odcinki rur prostych RT PSI (z systemu MKPS INV) aż do przejścia przez dach/strop budynku
- Do przejścia przez dach lub strop używamy przepustu dachowego PDI o kącie nachylenia odpowiadającemu kątowi połączy dachu

Na koniec zakładamy czerpnię powietrza pionową CV PSI

- **UWAGA:** Dla kotłów Turbo często wymagane jest zastosowanie elementu odprowadzającego skropliny. W takim przypadku zalecamy stosowanie jednego z elementów zawierających odskraplacz, np. rura z odskraplaczem RT OD PSI.



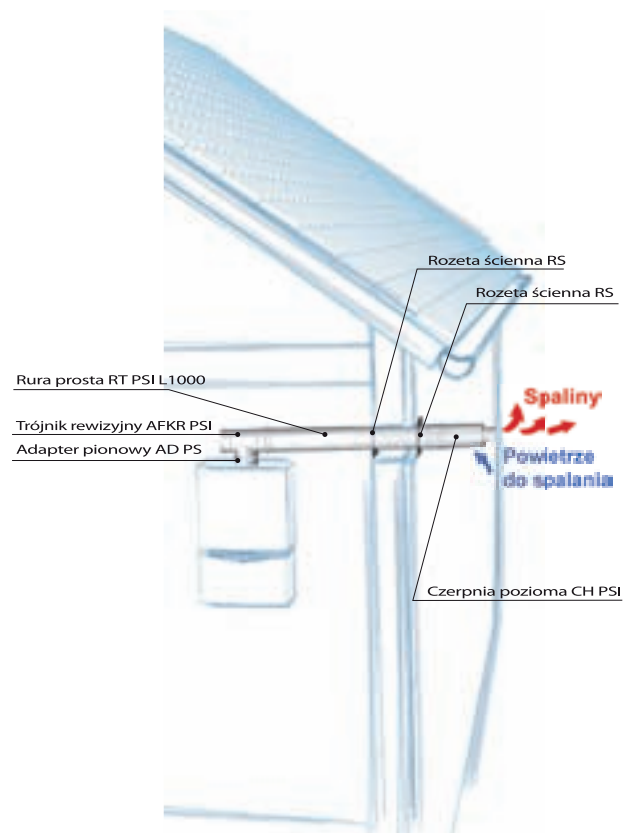
Montaż przez ścianę (wersja 1 - system MKPS Invest)

- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 15-19
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kołano BGT PSI) - w zależności od potrzeb w wersji z króćcem lub odskraplaczem
- Rurę MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy przez ścianę budynku, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS od wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku
- Na koniec zakładamy czerpnię powietrza CH PSI
- W ofercie dostępna jest również długa czerpnia pozioma CHD PSI, która może zastąpić czerpnię krótką i jedną rurę prowadzoną od trójnika

UWAGA: Dla kotłów Turbo często wymagane jest zastosowanie elementu odprowadzającego skropliny. W takim przypadku zalecamy stosowanie jednego z elementów zawierających odskraplacz, np. trójnik rewizyjny z odskraplaczem AFKR OD PSI.

Przy tym sposobie montażu systemów odprowadzania spalin należy dokładnie zapoznać się z przepisami regulującymi odprowadzanie spalin przez ścianę budynku.

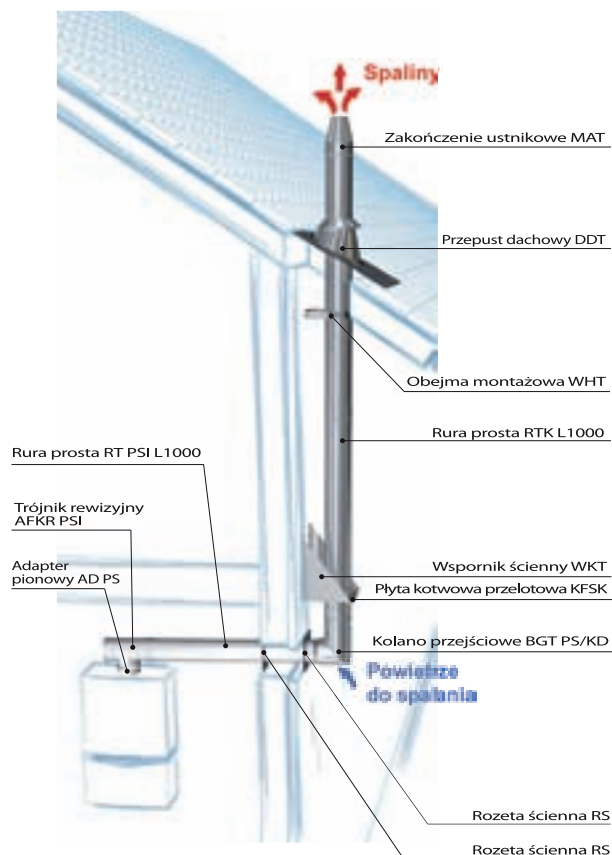
W przypadku gdy usytuowanie budynku lub przepisy eliminują powyższy sposób odprowadzania spalin, istnieje możliwość podłączenia kominu z systemu MKPS INV tradycyjnym, izolowanym kominem (MKKD) montowanym na zewnątrz budynku (patrz wersja 2).



Montaż przez ścianę (wersja 2 - system MKPS Invest i MKKD)

- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 15-19
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI) - w zależności od potrzeb w wersji z króćcem lub odskraplaczem
- Następnie rurami prostymi (RT PSI) prowadzimy odcinek odprowadzenia spalin przez ścianę, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS
- Tuż za wyprowadzoną rurą montujemy specjalne, przejściowe kolano BGT PS/KD, które jednocześnie wyposażone jest w rewizję i czerpnię powietrza
- Nad kolaniem BGT PS/KD montujemy wspornik ścienny WKT, do niego przykręcamy płytę kotwową przelotową KFSK
- Nad płytą montujemy elementy z systemu izolowanego MKKD (rury proste o symbolu RTK)
- Maksymalnie co cztery metry (optymalnie co dwa) przytwierdzamy komin do ściany obejmą montażową WHT
- Komin zakańczamy parasolem RHTS lub zakończeniem ustnikowym MAT
- Jeżeli komin przechodzi przez dach stosujemy przepust dachowy DDT o odpowiednim kącie pochylenia

UWAGA: Dla kotłów Turbo często wymagane jest zastosowanie elementu odprowadzającego skropliny. W takim przypadku zalecamy stosowanie jednego z elementów zawierających odskraplacz, np. trójnik rewizyjny z odskraplaczem AFKR OD PSI.

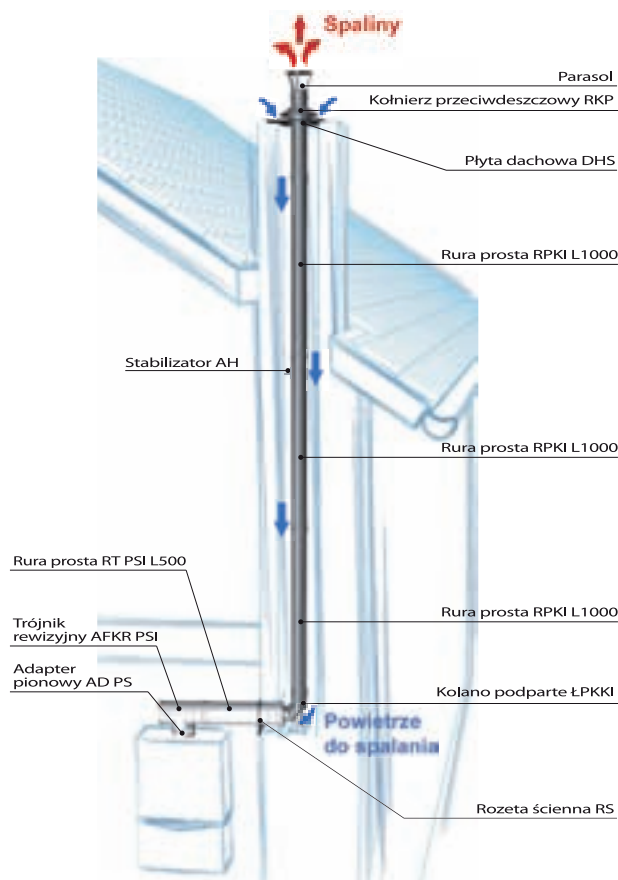


Montaż w szacht (system MKPS Invest i MKKS Invest)

- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 15-19
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI) - w zależności od potrzeb w wersji z króćcem lub odskraplaczem
- Rurą MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy do kanału
- W kanale montujemy dalej system jednościenny z uszczelką, rozpoczynając od kolana z podparciem ŁPKKI, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS
- Kolejno montujemy, w zależności od długości szachtu, rury proste RPKI
- Komin zamykamy płytą dachową, np. DHS. Na płytę zakładamy kołnierz przeciwdeszczowy RKT

UWAGA: Nie uszczelniamy przestrzeni pomiędzy rurą a płytą dachową, ponieważ tamtędy dostaje się do szachtu świeże powietrze potrzebne do spalania w kotle. Element wystający z komina możemy zakończyć parasolem, który chroni dodatkowo przed opadami (nie zaleca się w przypadku kotłów kondensacyjnych).

UWAGA: Dla kotłów Turbo często wymagane jest zastosowanie elementu odprowadzającego skropliny. W takim przypadku zalecamy stosowanie jednego z elementów zawierających odskraplacz, np. trójnik rewizyjny z odskraplaczem AFKR OD PSI.

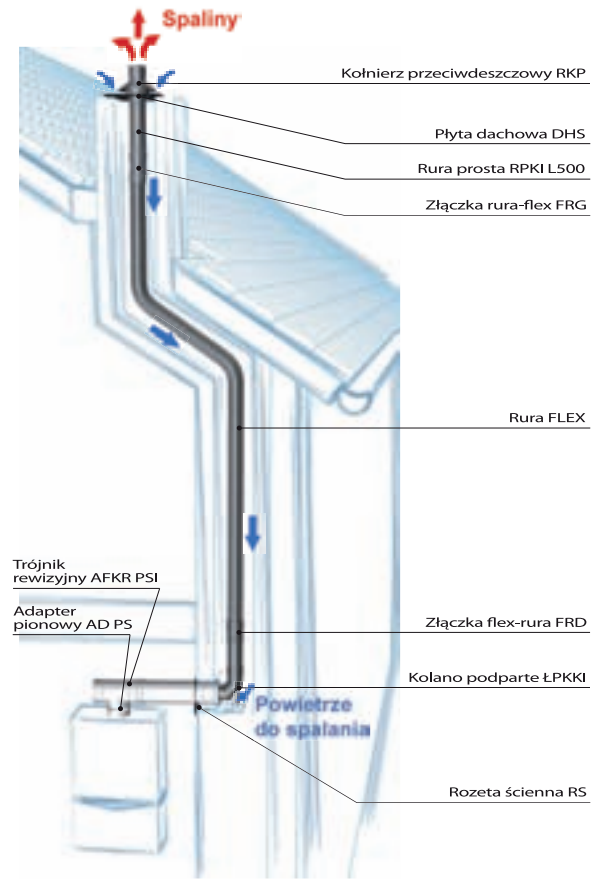


Montaż w szacht (system MKPS Invest, MKKS Invest i MK Flex z P1)

- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 15-19
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI) - w zależności od potrzeb w wersji z króćcem lub odskraplaczem
- Rurą MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy do kanału, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS
- W kanale montujemy dalej system MK FLEX, rozpoczynając od kolana z podparciem ŁPKKI
- Kolejno montujemy, złączkę dolną, rurę FLEX, złączkę górną, rurę prostą RPKI
- Komin zamykamy płytą dachową, np. DHS. Na płytę zakładamy kołnierz przeciwdeszczowy RKT

UWAGA: Nie uszczelniamy przestrzeni pomiędzy rurą a płytą dachową, ponieważ tamtędy dostaje się do szachtu świeże powietrze potrzebne do spalania w kotle. Element wystający z komina możemy zakończyć parasolem, który chroni dodatkowo przed opadami (nie zaleca się w przypadku kotłów kondensacyjnych).

UWAGA: Dla kotłów Turbo często wymagane jest zastosowanie elementu odprowadzającego skropliny. W takim przypadku zalecamy stosowanie jednego z elementów zawierających odskraplacz, np. trójnik rewizyjny z odskraplaczem AFKR OD PSI.



Producent	Model kotła	Średnica na kotle	Typ kotła*	Indeks
ACV	Heatmaster 25 C, 25 TC, 35 TC, 45 TC	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Heatmaster 70 TC, 85 TC, 120 TC	100-150	Kondensacyjny	2AD PS-P34
	Kompakt HRE eco 18/24, 24/28, 30/36	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Kompakt Solo HRE eco 18, 24, 30	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Kompakt HR eco 24/28, HR eco 30/36	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Kompakt HR eco 24 solo	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Kompakt HRE eco 18 Solo	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Kompakt HRE eco 30 Solo	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Kompakt HRE eco 40 Solo	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Prestige 42 Solo	100-150	Kondensacyjny	2AD PS-P34
	Prestige Solo 24 V14, 32 V14	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-A
	Prestige Excellence 24 V14, 32 V14, 32 LG V14	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-A
Prestige 40-, 50-, 75-, 100-, 120 Solo	100-150	Kondensacyjny	2AD PS-F	
ARISTON	Alteas One Net 24, 30, 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Genus One 24, 30, 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Genus One Net 24, 30, 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Genus One System 12, 18, 24, 30, 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Genus Premium EVO HP 45/HP 65	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Clas One 24, 30, 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Clas One Net 24	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Clas One Net 30, 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Clas One System 18	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Clas One System 24	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Clas One System 30	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Clas One System 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Cares Premium EVO EU 24, 30	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR42
BAXI	DUO-TEC COMPACT plus 20	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	DUO-TEC COMPACT plus 24	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	DUO-TEC COMPACT plus 28	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	DUO-TEC COMPACT plus 1.24	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
BERETTA	Power X 50 r.s.i.	80+80	Kondensacyjny	2AD PS-GR43
	Exclusive Boiler Green HE 25 b.s.i.	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-B
	Mynute Green 25 c.s.i.	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-B
	Ciao Green 25 c.s.i. / 25 r.s.i.	80+80	Kondensacyjny	2AD PS-B
	Mynute Green 15 r.s.i. / 25 r.s.i. / 35 r.s.i.	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-B
	Mynute Boiler Green 25 b.s.i. / 32 b.s.i.	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-B
	Exclusive Green E 25 c.s.i., 35 c.s.i.	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-B
	Exclusive Green E 25 r.s.i. / 30 r.s.i. / 35 r.s.i.	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-B
BROETJE	MySmart 28 c.s.i.	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-B
	PWHC 24, 28, 33	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	PWHS 24, 28, 33	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	EcoCondens BBS EVO 15 H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	EcoCondens BBS EVO 20 H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	EcoCondens BBS EVO 28 H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	EcoTherm PLUS WGB-M EVO 20 H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	BOB 20-25B	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	EcoTherm Plus WGB 38 H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	EcoTherm Plus WGB 50 H, 70 H, 90 H, 110 H	110-160	Kondensacyjny	2AD PS-01-37
	EcoTherm Plus WGB EVO 15H, 20H, 28H, 38H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	EcoTherm Plus WGB-K 20H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	EcoCondens BBS ECO 15H, 20H, 28H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	EcoTherm Kompakt WBS 14H / WBS 22H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	EcoTherm Kompakt WBC 22/24H	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
	IntroCondens WHBS 14C, 22C, 30C	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28
IntroCondens WHBC 22/24C, 28/33C	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR28	
BUDERUS	Logamax plus GB172i 14, 20, 24, 35, 42	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB162 70 V2, 85 V2, 100 V2	110-160	Kondensacyjny	2AD PS-GR39
	Logano plus GB212 15, 22, 30, 40, 50	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB162-15/25/35/45 V3	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB162-30 T40 S V3	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB072 14 V2, 20V2, 24V2, 24KV2	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB172T 24T50 V2	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB172T 14T120 V2, 20T150 V2	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB172T 14T150S V2, 20T100S V2	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB172T 24T150S V2, 14T210SRV2	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB172T 20T210SRV2	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB012 25K V2	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR47
	Logamax plus GB062 24 K HV2	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB062 14 HV2, 24 HV2	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB192i 15, 25	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB192i 30iT40S	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB192i 35, 50	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logamax plus GB192i 15-T100S, 25-T150	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logano plus GB102 16, 30, 42	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
	Logano plus GB102S 16, 30	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38
Logano plus GB125 18, 22, 30, 35	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38	

*W przypadku instalacji do kotłów TURBO wymagane jest zabezpieczenie przed dostaniem się kondensatu do kotła. MK zaleca zastosowanie jednej z kształtek zawierającej odskrapacz, montowanej tuż nad adapterem.
UWAGA: Przed doborom adaptera zapoznaj się z instrukcją obsługi kotła, odnośnie zastosowania odskrapacza i długości oraz średnicy przewodu kominowego.

Systemy do kotłów kondensacyjnych

Tabela adapterów do kotłów

Producent	Model kotła	Średnica na kotle	Typ kotła*	Indeks
DE DIETRICH	Innovens MCA 15/MCA 25/MCA 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Innovens MCA 15 / BS60 , BS100	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Innovens MCA 25 / BS60 , BS100	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Innovens MCA 25/28 MI	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Innovens MCA 25/28 BIC	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Innovens Pro MCA 45	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Innovens Pro MCA 65/MCA 90/MCA 115	100-150	Kondensacyjny	2AD PS-F
	MCR3 PLUS 24T / 24S / 35S	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	MCR3 PLUS 24/28 MI	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	MCR3 PLUS 30/35 MI	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Elidens DTG 130-35 / 45	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Elidens DTG 130-65 / 90 / 115	100-150	Kondensacyjny	2AD PS-F
	MCR HOME 20/24 MI, 24/28 MI	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	NeOvo Condens EFU C 19, 24, 32	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Modulens G AGC 15, 25, 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Modulens O AFC 15, 24, 30	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	MCR 3 PLUS 24/28, 30/35 MI HYBRID	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Modulens G AGC 15, 25, 35 HYBRID	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	NeOvo Condens EFU C 19, 24, 32 HYBRID	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	MCR/II 24/28 BIC	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	MCX 24 PLUS	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	MCX 24/28 MI PLUS	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Lumea MPX 24	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
Lumea MPX 20/24 MI, 24/28 MI, 28/33 MI	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
Lumea MPX 28/33 BIC	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
MPX Compact 24	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
MPX Compact 20/24 MI, 24/28 MI, 28/33 MI	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
FERROLI	BLUE HELIX TECH 25A / 35A	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-E
	BLUE HELIX PRO 25 C / 32 C	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-E
	ECONCEPT SOLAR ST 25	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-E
	DIVA F24 , DIVA CONDENS F24, F28	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-E
	ECONCEPT ST 25	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-E
	BLUEHELIX 25K	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-E
	BLUEHELIX B35K, B32K, B S 32K	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-E
	Bluehelix TECH 25 C, 35 C	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-E
	Bluehelix TECH S 45H	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-E
	FONDITAL	ANTEA KC 12; KC 24; KC 28	60-100	Kondensacyjny
ANTEA KR 12; KR 24; KR 28		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
ANTEA KRB 12; KRB 24; KRB 28		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
FORMENTERA KC 12; KC 24; KC 28; KC 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
FORMENTERA KR 12; KR 24; KR 28; KR 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
FORMENTERA KRB 12; KRB 24; KRB 28; KRB 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
ITACA KC 24; KC 28; KC 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
ITACA KR 24; KR 28; KR 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
ITACA KRB 24; KRB 28; KRB 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
ITACA KB 24; KB 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
TAHITI Condensing KR 55		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
GIAVA KRB 12, KRB 24, KRB 28, KRB 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
GIAVA KRB V 12, KRB V 24, KRB V 28, KRB V 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
GIAVA KRB Z 12, KRB Z 24, KRB Z 28, KRB Z 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS 12, KRBS 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS 28, KRBS 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS M 12, KRBS M 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS M 28, KRBS M 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS V 12, KRBS V 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS V 28, KRBS V 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS MV 12, KRBS MV 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS MV 28, KRBS MV 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS Z 12, KRBS Z 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS Z 28, KRBS Z 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS MZ 12; KRBS MZ 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR KRBS MZ 28; KRBS MZ 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR COMPACT KBS 24, KBS 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR COMPACT KBS V 24, KBS V 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MADEIRA SOLAR COMPACT KBS Z 24, KBS Z 32		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MINORCA KC 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MINORCA KR 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48
MINORCA KRB 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR-48

* W przypadku instalacji do kotłów TURBO wymagane jest zabezpieczenie przed dostaniem się kondensatu do kotła. MK zaleca zastosowanie jednej z kształtek zawierającej odskraplacz, montowanej tuż nad adapterem.
 UWAGA: Przed doбором adaptera zapoznaj się z instrukcją obsługi kotła odnośnie zastosowania odskraplacza i długości oraz średnicy przewodu kominowego.

* W przypadku instalacji do kotłów TURBO wymagane jest zabezpieczenie przed dostaniem się kondensatu do kotła. MK zaleca zastosowanie jednej z kształtek zawierającej odskraplacz, montowanej tuż nad adapterem.
UWAGA: Przed doбором adaptera zapoznaj się z instrukcją obsługi kotła odnośnie zastosowania odskrapacza i długości oraz średnicy przewodu kominowego.

Producent	Model kotła	Średnica na kotle	Typ kotła*	Indeks
IMMERGAS	HERCULES CONDENSING 26 3 ERP, 32 3 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD-PS-P10
	HERCULES CONDENSING ABT 32 3 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD-PS-P10
	HERCULES SOLAR 26 2 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD-PS-P10
	VICTRIX SUPERIOR 32 2 ERP, 32 x 2 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
	VICTRIX EXA 28 1 ERP, 32 1 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
	VICTRIX ZEUS 26 2 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
	VICTRIX ZEUS SUPERIOR 26 2 ERP, 32 2 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
	VICTRIX PRO 35/55/80/100/120 1 I	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G
	VICTRIX MAIOR 28 TT 1 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
	VICTRIX MAIOR 35 TT 1 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
	VICTRIX MAIOR 35 X TT 1 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
	VICTRIX 12, 20, 24 X TT 2 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
	Victrix TERA 28 1, 32 1	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
	Victrix TERA 24 PLUS	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10
Victrix EXA 24 X 1 ERP	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-P10	
JUNKERS	CERAPUR ACU ZWSB 24/28-3E	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR ACU SMART ZWSB 30-4E	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR MODUL ZBS 30/150-3SE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR MODUL ZBS 22/150-3SE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR MODUL ZBS 14/100-3SE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR MODUL SOLAR ZBS14/210-3SOE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR MODUL SOLAR ZBS22/210-3SOE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR COMPACT ZWB 24-1DE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR COMPACT ZSB 14-1DE, 24-1DE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR SMART ZWB 28-3CE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR SMART ZSB 14-3CE, ZSB 22-3CE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR COMFORT ZWBR 35-3E	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR COMFORT ZSBR 16-3E, 28-3E	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR COMFORT ZBR 35-3E, 42-3E	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	SUPRAPUR KBR 65-3 A / KBR 98-3 A	100-150	Kondensacyjny	2AD PS-F
	SUPRAPUR KBR 16, 30, 42	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	SUPRAPUR KBSR 16, 30	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR MIDI ZWB 24-1 RE	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR47
	CERAPUR SMART ZWB 28-5C	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR SMART ZSB 22-5C	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CERAPUR SMART ZSB 14-5C	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Bosch Condens GC9000iW 20 E(B)	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Bosch Condens GC9000iW 30 E(B)	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Bosch Condens GC9000iW 40	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Bosch Condens GC9000iW 50	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Bosch Condens GC9000iWM 20/100S,150S	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	Bosch Condens GC9000iWM 30/150,150S,150SB, 210S	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-D
	CerapurMaxx3 ZBR 70-3	100-150	Kondensacyjny	2AD PS-F
CerapurMaxx3 ZBR 100-3	100-150	Kondensacyjny	2AD PS-F	
SAUNIER DUVAL	ISOTWIN CONDENS F30B/F35B	60-100	Kondensacyjny	AD PS-01-03
	ISOFAST 21 CONDENS F30A	60-100	Kondensacyjny	AD PS-01-03
	THEMA CONDENS F25-A	60-100	Kondensacyjny	AD PS-01-03
	THEMA CONDENS F AS 18A	60-100	Kondensacyjny	AD PS-01-03
	THEMA CONDENS F AS 24A/30A	60-100	Kondensacyjny	AD PS-01-03
	THELIA CONDENS AS25-A/AS30-A (H-PL)	60-100	Kondensacyjny	AD PS-01-03
	THELIA CONDENS 25-A/AS18A (H-PL)	60-100	Kondensacyjny	AD PS-01-03
	THEMIS CONDENS 24 (H-PL)	60-100	Kondensacyjny	AD PS-01-03
	THEMIS CONDENS 28 (H-PL)	60-100	Kondensacyjny	AD PS-01-03
NIEDŹWIEDŹ CONDENS 18-, 25-, 35-, 48 KKS	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G	
TERMET	Ecocondens Crystal II 20, 25, 35, 50	60-100 80-110 80,80	Kondensacyjny	2AD PS-GR19 /2AD PS-GR20 /2AD PS-GR T-KS1, 2AD PS-GR I-KP1 (wybór uzależniony od wyjścia na kotle)
	Ecocondens Solid	60-100 80-110	Kondensacyjny	2AD PS-GR19 /2AD PS-GR20
	Ecocondens Gold Plus 20, 25, 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Ecocondens Silver 20, 25, 35	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Ecocondens Integra II Plus 20	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31
	Ecocondens Integra II Plus 25	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31

Systemy do kotłów kondensacyjnych

Tabela adapterów do kotłów

Producent	Model kotła	Średnica na kotle	Typ kotła*	Indeks	
VAILLANT	ecoTEC VC plus 146/5-5, 206/5-5, 246/5-5	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
	ecoTEC VC plus 246/5-5, 306/5-5,	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
	ecoTEC VCW plus 296/5-5, 346/5-5	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
	ecoTEC VCW pro 226/5-3	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
	ecoCOMPACT VSC 146/4-5; 206/4-5; 306/4-5	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
	auroCOMPACT VSC S206/4-5; D206/4-5	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
	ecoTEC VC plus 376/5-5, 466/4-5, 656/4-5	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G	
	icoVIT VKO 156/3-7, 256/3-7, 356/3-7	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G	
	ecoVIT/VKK 226/4, 286/4, 366/4, 476/4	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G	
	ecoVIT/VKK 656/4	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G	
	ecoTEC exclusive VC 256/5-7, 306/5-7	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
	ecoTEC exclusive VCW PL 356/5-7	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
	ecoVIT/5 pro VKK 186/5, 256/5	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G	
	ecoVIT/5 pro VKK 356/5, 486/5	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G	
	ecoTEC plus VU 466/4-5	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G	
	ecoTEC plus VU 656/4-5	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-G	
	ecoTEC pure VC 226/7-2 (E-PL)	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
	ecoTEC pure VCW 226/7-2 (E-PL)	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40	
ecoTEC plus VC 356/5-5	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR40		
VISSMANN	Vitodens 100-W, 111-W	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
	Vitodens 200-W 13kW / 19kW / 26kW / 35kW	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
	Vitodens 222-W 13kW / 19kW / 26kW / 35kW	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
	Vitodens 222-F, 242-F	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
	Vitodens 200-W 45kW/60kW	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38	
	Vitodens 200-W 80kW/100kW/105kW/125kW/150kW	110-150	Kondensacyjny	2AD PS-P41	
	Vitodens 300-W 11kW/19kW/26kW/35kW	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
	Vitodens 333-F, 343-F	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
	Vitocrossal 300	80-125	Kondensacyjny	2AD PS-GR38	
	Vitosolar 300-F	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
	Vitodens 050-W 6,5-24kW	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
	Vitodens 050-W 8,8-33kW	60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR31	
	WOLF	CGB75	110-160	Kondensacyjny	2AD PS-GR45
		CGB100	110-160	Kondensacyjny	2AD PS-GR45
CGG-2 2-18/24, 2K-18/24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	
CGU-2 2-18/24, 2K-18/24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	
COB 15, 20, 29		80-125	Olejowy kondensacyjny	2AD PS-GR-D	
COB 40		110-160	Olejowy kondensacyjny	2AD PS-GR-45	
CGB-2 - 14 / 20 / 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	
CGB-2K - 20 / 24		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	
CGW-2 - 14/100L; - 20/120L; - 24/140L		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	
CGS-2 - 14/120L; - 20/160L; - 24/200L		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	
CGS-2 - 14/150R; - 20/150R; - 24/150R		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	
CSZ-2 - 14/300R; - 20/300R; - 24/300R		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	
TOB / TOB-TS 18		60-100	Olejowy kondensacyjny	2AD PS-GR44	
FGB 28, 35		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	
FGB K-28, K-38		60-100	Kondensacyjny	2AD PS-GR44	

*W przypadku instalacji do kotłów TURBO wymagane jest zabezpieczenie przed dostaniem się kondensatu do kotła. MK zaleca zastosowanie jednej z kształtek zawierającej odkraplacz, montowanej tuż nad adapterem.
UWAGA: Przed doбором adaptera zapoznaj się z instrukcją obsługi kotła odnośnie zastosowania odkraplacza i długości oraz średnicy przewodu kominowego.

ADAPTERY

Adapter AD PS

ceny netto			dane techniczne	
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary w zależności od rodzaju kotła	
index	2AD PS-xxx	2AD PS-xxxM*		
nazwa	AD PS	AD PS		
ø 60-100	68	78		
ø 80-125	68	78		
ø 100-150	68	78		

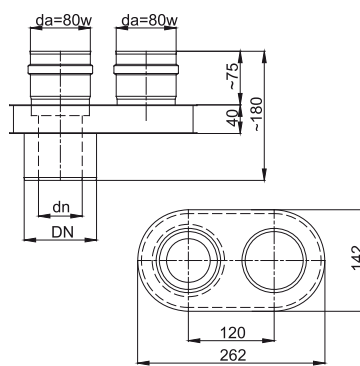


Aktualna tabela adapterów znajduje się na stronach 15-20

ROZDZIELACZE

Rozdzielacz ROZ PS

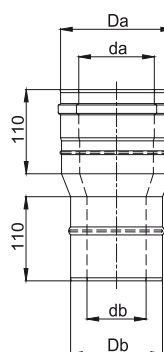
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	dn	DN	-	-
index	2ROZPSxxxx2x80W	2ROZPSxxxx2x80WM*				
nazwa	ROZ PS	ROZ PS				
ø 60-100	244	269	60	100	-	-
ø 80-125	244	269	80	125	-	-
ø 100-150	-	-	-	-	-	-



REDUKCJE

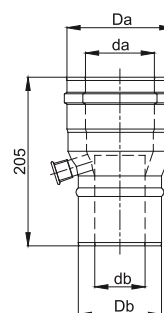
Redukcja RD PS INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	db/Db	da/Da	-	-
index	2RDPSIxxxxx/xxxxx	2RDPSIxxxxx/xxxxxM*				
nazwa	RD PSI	RD PSI				
ø 60-100	-	-	-	-	-	-
ø 80-125	173	208	60-100	80-125	-	-
ø 100-150	215	256	80-125	100-150	-	-



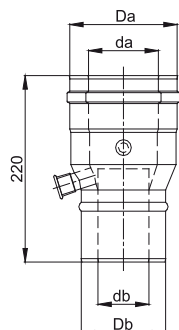
Redukcja RD OD PS INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	db/Db	da/Da	-	-
index	2RDODPSIxxxxx	2RDODPSIxxxxxM*				
nazwa	RD OD PSI	RD OD PSI				
ø 60-100	-	-	-	-	-	-
ø 80-125	232	254	60-100	80-125	-	-
ø 100-150	291	322	80-125	100-150	-	-



System do kotłów kondensacyjnych MKPS Invest - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

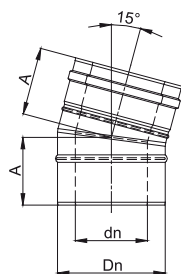
Redukcja z króćcami pomiarowymi RDM PS INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2RDMPSIxxxxx	2RDMPSIxxxxxM*	db/Db	da/Da	-	-
nazwa	RDM PSI	RDM PSI	-	-	-	-
ø 60-100	-	-	-	-	-	-
ø 80-125	235	281	60-100	80-125	-	-
ø 100-150	300	360	80-125	100-150	-	-

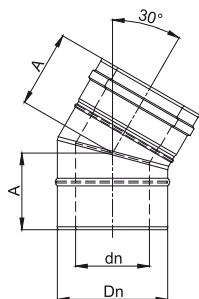
KOLANA

Kolano BGT PSI 15° INV



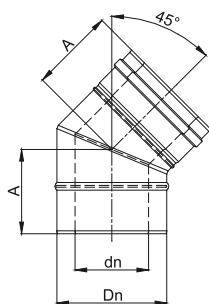
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	A	B	C	D
index	2BGTPSI15xxxxx	2BGTPSI15xxxxx M*	-	-	-	-
nazwa	BGT PSI 15°	BGT PSI 15°	-	-	-	-
ø 60-100	111	121	92	-	-	-
ø 80-125	123	138	93	-	-	-
ø 100-150	173	199	95	-	-	-

Kolano BGT PSI 30° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	A	B	C	D
index	2BGTPSI30xxxxx	2BGTPSI30xxxxx M*	-	-	-	-
nazwa	BGT PSI 30°	BGT PSI 30°	-	-	-	-
ø 60-100	111	121	99	-	-	-
ø 80-125	123	138	102	-	-	-
ø 100-150	173	199	105	-	-	-

Kolano BGT PSI 45° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	A	B	C	D
index	2BGTPSI45xxxxx	2BGTPSI45xxxxx M*	-	-	-	-
nazwa	BGT PSI 45°	BGT PSI 45°	-	-	-	-
ø 60-100	111	121	106	-	-	-
ø 80-125	123	138	111	-	-	-
ø 100-150	173	199	116	-	-	-

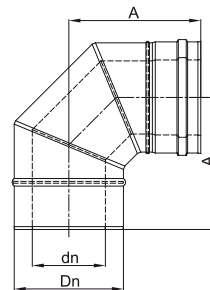
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce **XX** średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° 2AFKRPSI8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać **M**.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

System do kotłów kondensacyjnych MKPS Invest - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

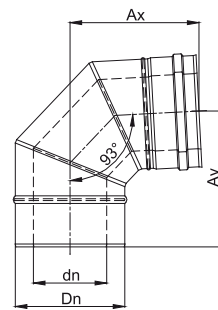
Kolano BGT PSI 90° INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2BGTPSI90xxxxx	2BGTPSI90xxxxx M*				
nazwa	BGT PSI 90°	BGT PSI 90°	A	B	C	D
∅ 60-100	138	165	155	-	-	-
∅ 80-125	144	177	170	-	-	-
∅ 100-150	202	233	180	-	-	-



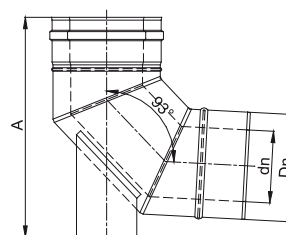
Kolano BGT PSI 93° INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2BGTPSI93xxxxx	2BGTPSI93xxxxx M*				
nazwa	BGT PSI 93°	BGT PSI 93°	Ax	Ay	C	D
∅ 60-100	138	165	155	160	-	-
∅ 80-125	144	177	165	175	-	-
∅ 100-150	202	233	175	185	-	-



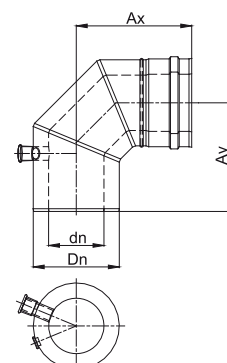
Kolano podparte BGTP PSI 93° INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2BGTP93xxxxx	2BGTP93xxxxxM*				
nazwa	BGTP PSI 93°	BGTP PSI 93°	A	-	-	-
∅ 60-100	173	205	260	-	-	-
∅ 80-125	192	214	285	-	-	-
∅ 100-150	245	284	310	-	-	-



Kolano z króćcami pomiarowymi BGTM PSI 90° INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2BGTM90xxxxx	2BGTM90xxxxxM*				
nazwa	BGTM PSI 90°	BGTM PSI 90°	Ax	Ay	-	-
∅ 60-100	181	204	157	169	-	-
∅ 80-125	189	213	147	159	-	-
∅ 100-150	-	-	-	-	-	-

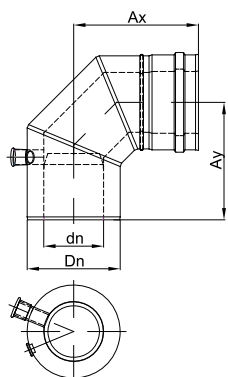


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° 2AFKRPSI8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

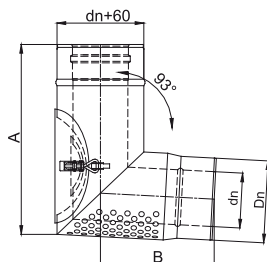
System do kotłów kondensacyjnych MKPS Invest - system dwucienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

Kołano z króćcem pomiarowym i odkraplaczem BGT OD KP PSI 90° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2BGTPSI900DKxxxxx	2BGTPSI900DKxxxxxM*	Ax	Ay	-	-
nazwa	BGT OD KP PSI 90°	BGT OD KP PSI 90°	157	147	-	-
∅ 60-100	199	219	169	159	-	-
∅ 80-125	238	264	-	-	-	-
∅ 100-150	-	-	-	-	-	-

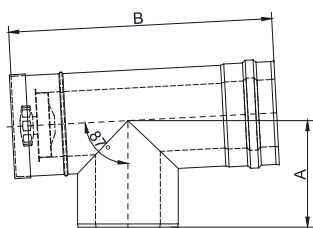
Kołano przejściowe MKPSI/MKKD BGT PS/KD 93°



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	A	B	C	D
index	2BGTPSKD93xxxxx	2BGTPSKD93xxxxxM*	310	190	-	-
nazwa	MKPSI/MKKD BGT PS/KD 93°	MKPSI/MKKD BGT PS/KD 93°	330	195	-	-
∅ 60-100	340	-	350	205	-	-
∅ 80-125	424	-	-	-	-	-
∅ 100-150	542	-	-	-	-	-

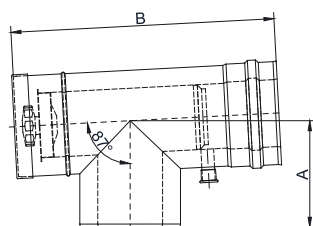
TRÓJNIKI / REWIZJE

Trójnik rewizyjny AFKR PSI 87° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	A	B	C	D
index	2AFKRPSI87xxxxx	2AFKRPSI87xxxxxM*	140	260	-	-
nazwa	AFKR PSI 87°	AFKR PSI 87°	155	285	-	-
∅ 60-100	190	219	165	330	-	-
∅ 80-125	213	223	-	-	-	-
∅ 100-150	264	299	-	-	-	-

Trójnik rewizyjny z odkraplaczem AFKR OD PSI 87° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	A	B	C	D
index	2AFKRODPSI87xxxxx	2AFKRODPSI87xxxxxM*	118	300	-	-
nazwa	AFKR OD PSI 87°	AFKR OD PSI 87°	135	330	-	-
∅ 60-100	220	250	155	350	-	-
∅ 80-125	246	277	-	-	-	-
∅ 100-150	-	-	-	-	-	-

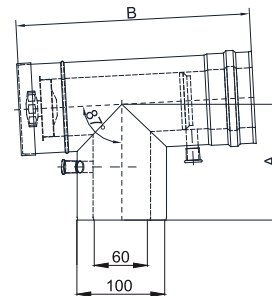
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° 2AFKRPSI8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

System do kotłów kondensacyjnych MKPS Invest - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

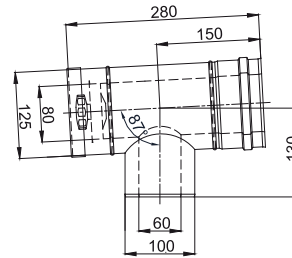
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2AFKRMODPSI87xxxx	2AFKRMODPSI87xxxxM*				
nazwa	AFKRM OD PSI 87°	AFKRM OD PSI 87°				
∅ 60-100	252	296				
∅ 80-125	276	301				
∅ 100-150	-	-	A	B	C	D
			156	300	-	-
			165	330	-	-
			-	-	-	-

Trójnik rewizyjny z odkraplaczem i króćcami pomiarowymi AFKRM OD PSI 87° INV



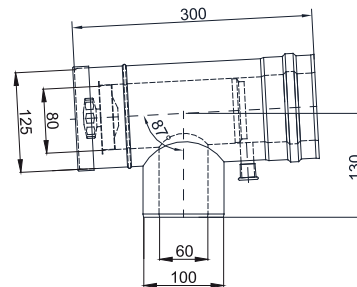
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	Malowane	
*index	2AFKRRPSI878060	2AFKRRPSI878060M	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AFKR-R PSI 87°	AFKR-R PSI 87°	
∅ 60-100	217	233	
∅ 80-125	-	-	
∅ 100-150	-	-	

Trójnik rewizyjno-redukcyjny AFKR-R PSI 87° 60-100/80-125 INV



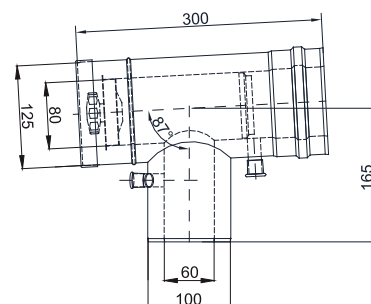
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	Malowane	
*index	2AFKRRODPSI878060	2AFKRRODPSI878060M	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AFKR-R OD PSI 87°	AFKR-R OD PSI 87°	
∅ 60-100	249	279	
∅ 80-125	-	-	
∅ 100-150	-	-	

Trójnik rewizyjno-redukcyjny z odkraplaczem AFKR-R OD PSI 87° 60-100/80-125 INV



ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	Malowane	
*index	2AFKRRMODPSI878060	2AFKRRMODPSI878060M	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AFKRM-R OD PSI 87°	AFKRM-R OD PSI 87°	
∅ 60-100	276	314	
∅ 80-125	-	-	
∅ 100-150	-	-	

Trójnik rewizyjno-redukcyjny z odkraplaczem i króćcami pomiarowymi AFKRM-R OD PSI 87° 60-100/80-125 INV

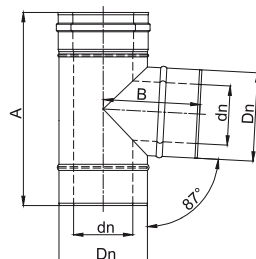


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° 2AFKRPSI8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

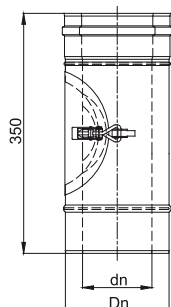
System do kotłów kondensacyjnych MKPS Invest - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

Trójnik AFK PSI 87° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2AFKPSI87xxxx	-				
nazwa	Trójnik AFK 87°	-	A	B	C	D
ø 60-100	170	-	275	140	-	-
ø 80-125	185	-	300	155	-	-
ø 100-150	252	-	330	165	-	-

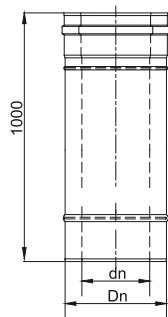
Wyczystka PAT PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2PATPSIxxxxx	-				
nazwa	PAT PSI	-	wymiary znajdują się na rysunku			
ø 60-100	165	-				
ø 80-125	192	-				
ø 100-150	223	-				

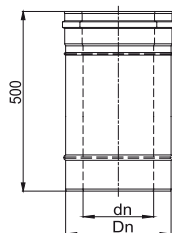
RURY

Rura RT PSI L1000 INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2RTPSIL1000xxxx	2RTPSIL1000xxxxM*				
nazwa	RT PSI L1000	RT PSI L1000	wymiary znajdują się na rysunku			
ø 60-100	144	157				
ø 80-125	158	166				
ø 100-150	183	190				

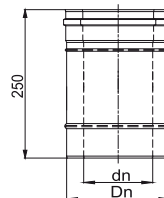
Rura RT PSI L500 INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	2RTPSIL500xxxx	2RTPSIL500xxxxM*				
nazwa	RT PSI L500	RT PSI L500	wymiary znajdują się na rysunku			
ø 60-100	97	112				
ø 80-125	102	112				
ø 100-150	113	129				

Rura RT PSI L250 INV

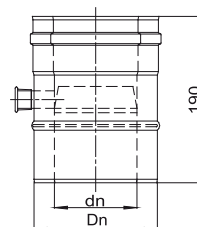
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary (mm)
index	2RTPSIL250xxxxx	2RTPSIL250xxxxxM*	
nazwa	RT PSI L250	RT PSI L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
∅ 60-100	78	88	
∅ 80-125	85	92	
∅ 100-150	90	100	



RURY POZOSTAŁE

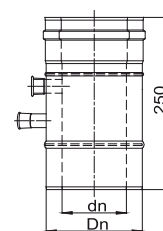
Rura z odskraplaczem RT OD PSI INV

ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary (mm)
index	2RTODPSIxxxxx	2RTODPSIxxxxxM*	
nazwa	RT OD PSI	RT OD PSI	wymiary elementu znajdują się na rysunku
∅ 60-100	134	155	
∅ 80-125	145	167	
∅ 100-150	214	238	



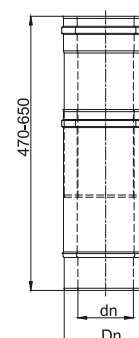
Rura z króćcem pomiarowym RTM PSI 1/2" L250 INV

ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary (mm)
index	2RTMPSI1/2"250xxxxx	2RTMPSI1/2"250xxxxxM*	
nazwa	RTM PSI 1/2" L250	RTM PSI 1/2" L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
∅ 60-100	131	152	
∅ 80-125	141	155	
∅ 100-150	150	158	



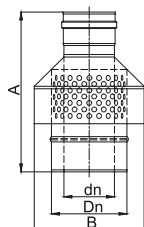
Teleskop RPJ PSI INV

ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary (mm)
index	2RPJPSIxxxxx	2RPJPSIxxxxxM*	
nazwa	RPJ PSI	RPJ PSI	wymiary elementu znajdują się na rysunku
∅ 60-100	170	202	
∅ 80-125	182	205	
∅ 100-150	233	268	



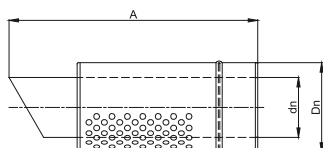
CZERPNIĘ POWIETRZA

Czerpnia powietrza pionowa CV PSI INV



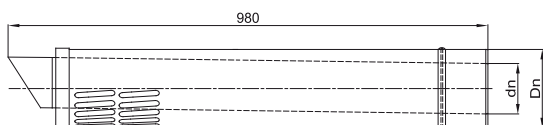
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	A	B	C	D
index	2CVPSIxxxxx	2CVPSIxxxxxM*				
nazwa	CV PSI	CV PSI				
ø 60-100	93	104	270	170	-	-
ø 80-125	119	132	310	200	-	-
ø 100-150	125	156	320	220	-	-

Czerpnia powietrza pozioma CH PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	A	B	C	D
index	2CHPSIxxxxx	2CHPSIxxxxxM*				
nazwa	CH PSI	CH PSI				
ø 60-100	106	118	300	-	-	-
ø 80-125	122	158	340	-	-	-
ø 100-150	138	177	380	-	-	-

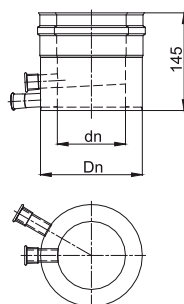
Czerpnia powietrza pozioma - długa CHD PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary elementu znajdującego się na rysunku			
index	2CHDPSIxxxxx	2CHDPSIxxxxxM*				
nazwa	CHD PSI	CHD PSI				
ø 60-100	162	183				
ø 80-125	186	203				
ø 100-150	-	-				

ODSKRAPLACZE

Odskrapacz ODK PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary elementu znajdującego się na rysunku			
index	2ODKPSIxxxxx	-				
nazwa	ODK PSI	-				
ø 60-100	122	-				
ø 80-125	141	-				
ø 100-150	165	-				

PAKIETY

Pakiet pionowy PAKI 02

index**	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto	
					Ø60-100	Ø80-125
2PAKIO2xxxx	Rura malowana	RT PSI L1000	MKPS INV	1	254	288
	Czerpnia powietrza pionowa	CV PSI	MKPS INV	1		



Pakiet poziomy PAKI 01

index**	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto	
					Ø60-100	Ø80-125
2PAKIO1xxxx	Czerpnia powietrza długa malowana	CHD PSI	MKPS INV	1	288	330
	Rozeta ścienna malowana	RS	Akcesoria	2		



Pakiet w szacht PAKI 03

index**	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto	
					Ø60-100	Ø80-125
2PAKIO3xxxx	Rura malowana	RT PSI L500	MKPS INV	1	375	402
	Rozeta ścienna malowana	RS	Akcesoria	1		
	Kolano z podparciem	ŁPKKI 93	MKPS INV	1		
	Płyta dachowa	DHS	Akcesoria	1		
	Kołnierz przeciwdeszczowy	RKP	Akcesoria	1		

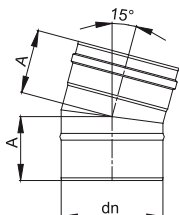


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° 2AFKRPS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

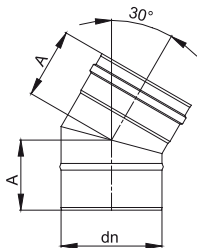
KOLANA

Kolano SKKI 15° INV



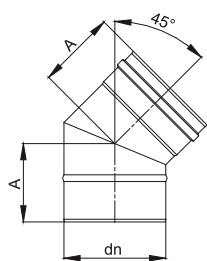
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	1SKKI15xx	A	B	C	D
nazwa	SKKI 15				
ø60	51	89	-	-	-
ø80	53	90	-	-	-
ø100	63	92	-	-	-

Kolano SKKI 30° INV



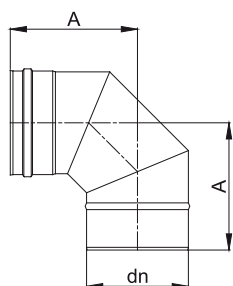
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	1SKKI30xx	A	B	C	D
nazwa	SKKI 30				
ø60	51	93	-	-	-
ø80	53	96	-	-	-
ø100	63	99	-	-	-

Kolano SKKI 45° INV



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	1SKKI45xx	A	B	C	D
nazwa	SKKI 45				
ø60	42	98	-	-	-
ø80	56	102	-	-	-
ø100	64	106	-	-	-

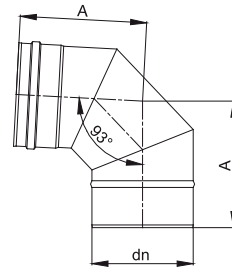
Kolano ŁKKI 90° INV



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	1ŁKKI90xx	A	B	C	D
nazwa	ŁKKI 90				
ø60	63	144	-	-	-
ø80	66	154	-	-	-
ø100	89	164	-	-	-

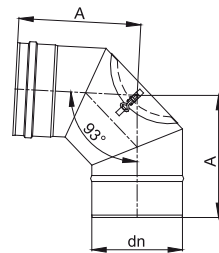
Kolano ŁKKI 93° INV

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	1ŁKKI93xx	A	B	C	D
nazwa	ŁKKI 93				
ø60	63	142	-	-	-
ø80	66	151	-	-	-
ø100	89	161	-	-	-



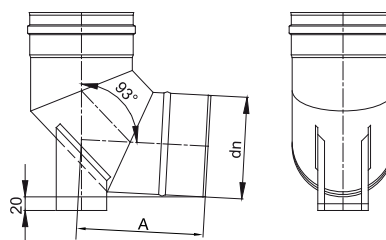
Kolano z rewizją ŁRKKI 93° INV

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	1ŁRKKI93xx	A	B	C	D
nazwa	ŁRKKI 93				
ø60	113	159	-	-	-
ø80	123	168	-	-	-
ø100	156	181	-	-	-



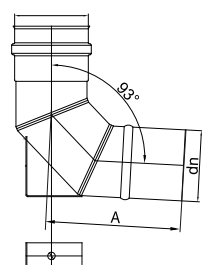
Kolano z podparciem ŁPKKI 93° INV

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	1ŁPKKI93xx	A	B	C	D
nazwa	ŁPKKI 93				
ø60	108	142	-	-	-
ø80	111	151	-	-	-
ø100	142	161	-	-	-



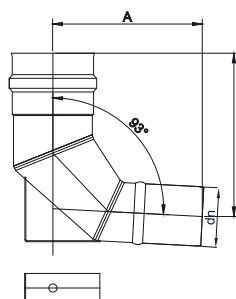
Kolano z podparciem ŁPKKLI 93° INV

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	1ŁPKKLI93xx	A	B	C	D
nazwa	ŁPKKLI 93				
ø60	85	142	-	-	-
ø80	88	151	-	-	-
ø100	130	161	-	-	-



System do kotłów kondensacyjnych MKKS Invest - system jednościenny z uszczelką

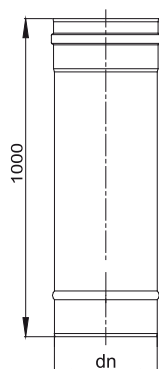
Kolano redukcyjne z podparciem ŁRPKKLI 93° INV



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	A	B	C	D
index	1 ŁRPKKLI93xx	142	-	-	-
nazwa	ŁRPKKLI 93	-	-	-	-
ø60	111				
ø80	-				
ø80	-				
ø100	-				

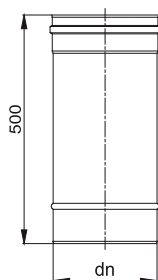
RURY

Rura RPKI L1000 INV



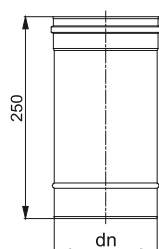
ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
index	1 RPKIL1000xx		
nazwa	RPKI L1000		
ø60	60		
ø80	64		
ø100	87		

Rura RPKI L500 INV



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
index	1 RPKIL500xx		
nazwa	RPKI L500		
ø60	35		
ø80	36		
ø100	50		

Rura RPKI L250 INV



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
index	1 RPKIL250xx		
nazwa	RPKI L250		
ø60	24		
ø80	26		
ø100	34		

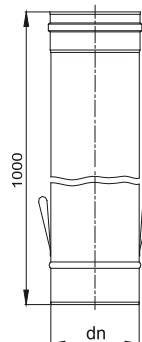
*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

RURY POZOSTAŁE

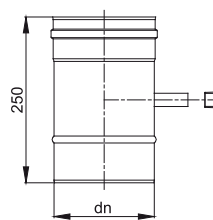
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
index	1 RPKUI1000xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKUI L1000	
ø60	66	
ø80	73	
ø100	96	

Rura z uchwytemi montażowymi RPKUI L1000 INV



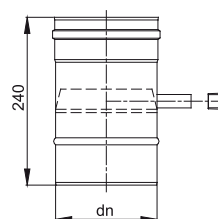
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
index	1 RPKMI1/2"250xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKMI 1/2" L250	
ø60	75	
ø80	82	
ø100	89	

Rura z króćcem pomiarowym RPKMI 1/2" L250 INV



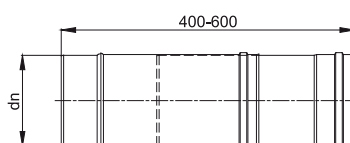
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
index	1 RPKODIxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPK+ODI	
ø60	85	
ø80	89	
ø100	95	

Rura z odskraplaczem RPK+ODI INV



ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
index	1 RPKJIxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKJI	
ø60	113	
ø80	122	
ø100	138	

Teleskop RPKJI INV



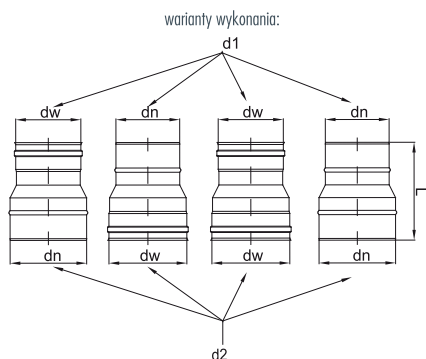
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° 2AFKRPI58780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

REDUKCJE

Redukcja RDKI INV

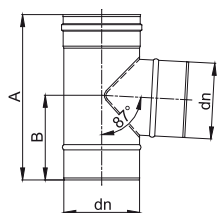
dn - \varnothing nominalna, wymiar wewnętrzny
dw - kielich / mufa



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	wymiar L na zapytanie	
index	1RDKIxx		
nazwa	RDKI		
$\varnothing 60$	-		
$\varnothing 80$	61		
$\varnothing 100$	68		

TRÓJNIKI

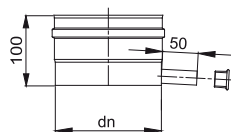
Trójnik TRKI 87° INV



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	A B C D			
index	1TRKI87xx				
nazwa	TRKI 87°				
$\varnothing 60$	71	250	127	-	-
$\varnothing 80$	78	250	127	-	-
$\varnothing 100$	83	330	168	-	-

ODSKRAPLACZE

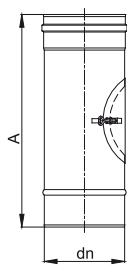
Odkraplacz ODKKI INV



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
index	1ODKKIxx		
nazwa	ODKKI		
$\varnothing 60$	64		
$\varnothing 80$	73		
$\varnothing 100$	89		

WYCZYSTKI

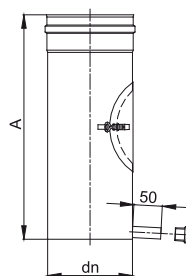
Wyczystka KPKKI INV



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	A B C D			
index	1KPKKIxx				
nazwa	KPKKI				
$\varnothing 60$	87	300	-	-	-
$\varnothing 80$	108	300	-	-	-
$\varnothing 100$	126	400	-	-	-

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	1KPKKODIxx	A	B	C	D
nazwa	KPKK+ODI				
ø60	150	300	-	-	-
ø80	170	300	-	-	-
ø100	202	400	-	-	-

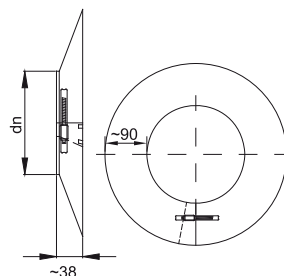
Wyczystka z odkraplaczem KPKK+ODI INV



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
index	OIPxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	IP		
ø60	40		
ø80	40		
ø100	43		
ø125	53		
ø150	66		

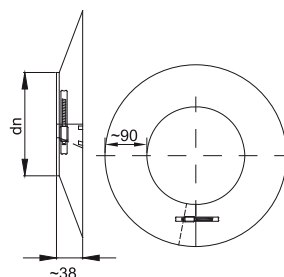
AKCESORIA MASKUJĄCE

Rozeta ścienna (okrągła) IP



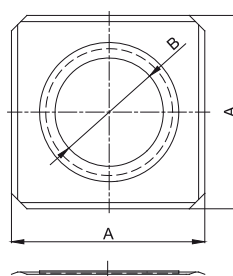
ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Malowane		
index	OIPxxM	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	IP Malowana		
ø60	-		
ø80	-		
ø100	47		
ø125	58		
ø150	83		

Rozeta ścienna (okrągła) malowana IP



ceny netto			dane techniczne			
system	MKKS INVEST		wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
index	ORSxx	ORSxxM*	A			
nazwa	RS Niemalowana	RS Malowana				
ø60	-	-				
ø80	-	-				
ø100	52	52				
ø125	64	64				
ø150	76	89				

Rozeta ścienna kwadratowa RS



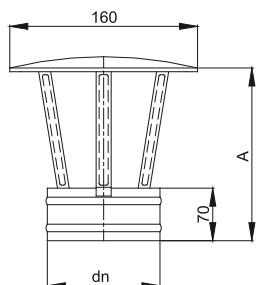
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° 2AFKRPS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

ZAKOŃCZENIA KOMINA

Parasol A

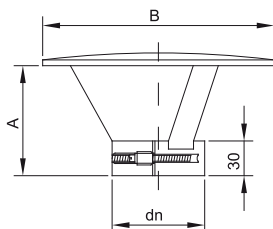
Rodzaj czasy: dekiel zgrzewany
Ilość wsporników: 3



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	OA	A	B	C	D
nazwa	A				
ø60	38	140	-	-	-
ø80	40	145	-	-	-
ø100	44	175	-	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	-	-	-	-	-

Parasol z taśmą AS

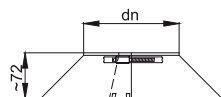
Rodzaj czasy: dekiel zgrzewany
Ilość wsporników: 3



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	OASxx	A	B	C	D
nazwa	AS				
ø60	52	85	160	-	-
ø80	58	95	200	-	-
ø100	60	110	250	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	-	-	-	-	-

KOŁNIERZE

Kołnierz przeciwdeszczowy RKP

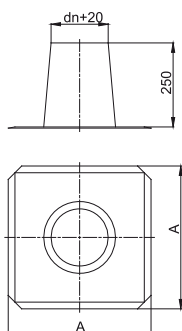


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	ORKPxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	RKP				
ø60	43				
ø80	47				
ø100	52				
ø125	60				
ø150	65				

PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PDI 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°

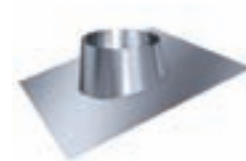
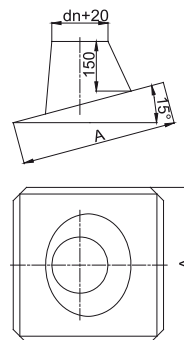


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	OPDIOxx	A	B	C	D
nazwa	PDI 0°				
ø60	129	325	-	-	-
ø80	129	345	-	-	-
ø100	129	365	-	-	-
ø125	155	390	-	-	-
ø150	177	425	-	-	-

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	OPDI15xx	A	B	C	D
nazwa	PDI 15°				
ø60	144	400	-	-	-
ø80	144	400	-	-	-
ø100	144	420	-	-	-
ø125	171	445	-	-	-
ø150	199	470	-	-	-

Przepust dachowy PDI 15°

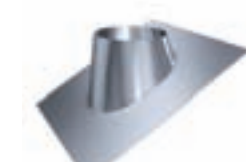
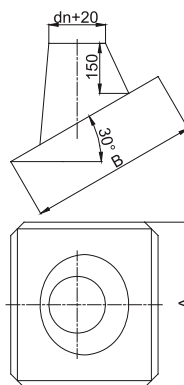
Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	OPDI30xx	A	B	C	D
nazwa	PDI 30°				
ø60	155	385	400	-	-
ø80	155	435	450	-	-
ø100	155	435	450	-	-
ø125	184	465	480	-	-
ø150	206	495	510	-	-

Przepust dachowy PDI 30°

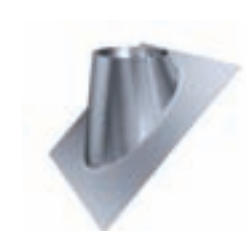
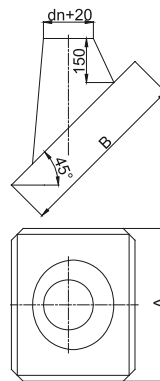
Stosowany na dachach o kącie 20°-30°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	OPDI45xx	A	B	C	D
nazwa	PDI 45°				
ø60	197	410	460	-	-
ø80	197	440	490	-	-
ø100	197	460	515	-	-
ø125	244	490	555	-	-
ø150	268	520	595	-	-

Przepust dachowy PDI 45°

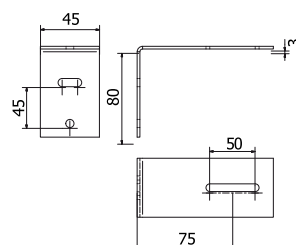
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



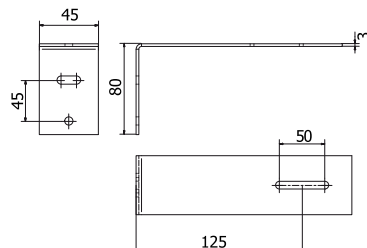
AKCESORIA DO KOLANA PODPARTEGO

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
index	KATOWNIK75	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kątownik pod kolano L75		
ø60	32		
ø80	32		
ø100	32		
ø125	32		
ø150	32		

Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L75



Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L125

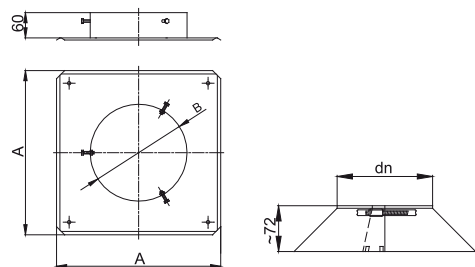


ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
index	KATOWNIK123	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kątownik pod kolano L125		
ø60	35		
ø80	35		
ø100	35		
ø125	35		
ø150	35		

PŁYTY DACHOWE

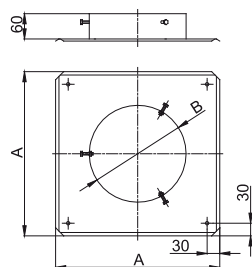
Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem - komplet DHRSI

Element zalecany do stosowania przy kotłach kondensacyjnych



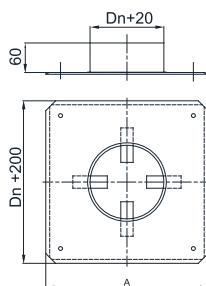
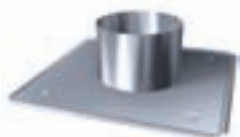
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	ODHRSIxx	A	B	C	D
nazwa	DHRSI				
ø60	89	260	100	-	-
ø80	95	290	130	-	-
ø100	112	320	160	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	-	-	-	-	-

Płyta dachowa ze śrubami DHS



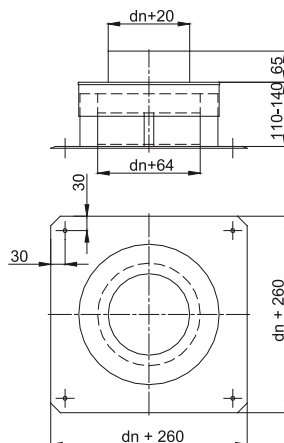
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
index	ODHPSxx	A	B	C	D
nazwa	DHS				
ø60	61	260	100	-	-
ø80	69	290	130	-	-
ø100	83	320	160	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	-	-	-	-	-

Płyta dachowa DH PS

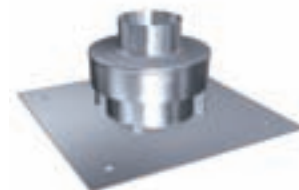


ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
index	ODHPSxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	DH PS		
ø60	-		
ø80	-		
ø100	63		
ø125	73		
ø150	83		

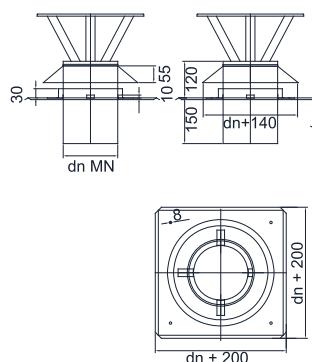
ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
index	ODHKKxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	DHKK		
ø60	157		
ø80	160		
ø100	174		
ø125	-		
ø150	-		



Płyta dachowa z przewierzeniem DHKK



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
index	ODHKOMBIxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	DHKOMBI		
ø60	135		
ø80	140		
ø100	155		
ø125	-		
ø150	-		



Płyta dachowa KOMBI

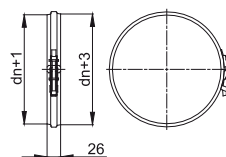
Element zalecany do stosowania przy kotłach Turbo



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
index	OOBxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	OB		
ø60	31		
ø80	31		
ø100	33		
ø125	33		
ø150	34		

OBEJMY SPINAJĄCE

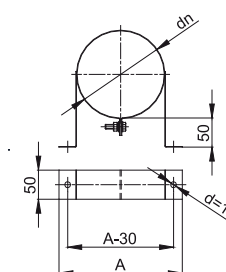
Obejma OB



ceny netto		dane techniczne							
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)							
wersja	Niemalowane								
index	OOBxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku							
nazwa	OBM								
ø60	-					A	B	C	D
ø80	-					-	-	-	-
ø100	37					160	-	-	-
ø125	43					190	-	-	-
ø150	48	210	-	-	-				

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

Obejma konstrukcyjna OBM

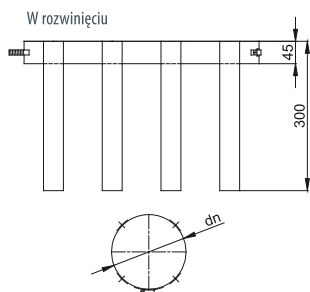


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° 2AFKRPS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

AKCESORIA DO RUR

Stabilizator AH

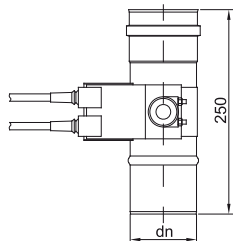


ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
index	OAHxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AH	
ø60	25	
ø80	25	
ø100	28	
ø125	28	
ø150	29	

PRZEPUSTNICE

Przepustnica SMP

Podczas przerw pracy kotła, przepustnica automatycznie zamyka wylot spalin. Napęd zapewnia siłownik montowany na specjalnym łożu. Sterowanie odbywa się poprzez automatykę pieca. W ofercie wersja z siłownikiem i bez siłownika.



ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
index	OSMPxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	SMP	
ø60	podlega indywidualnej wycenie	
ø80		
ø100		
ø125		
ø150		

USZCZELKI

Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK

Uszczelki są zgodne z normą DIN EN 14 241-1:2005-10 według klasyfikacji EN 14 341-1 T 200 W2 K2. Maksymalna temperatura pracy 200°C. Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych i niekondensacyjnych. Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem. Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV.

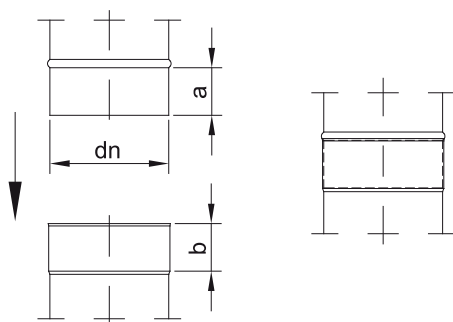


ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
index	UKKxx	uszczelka kielichowa
nazwa	Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK	
ø60	5	
ø80	7	
ø100	10	
ø125	10	
ø150	11	

Charakterystyka systemów MKS, MKKS i MKSZI

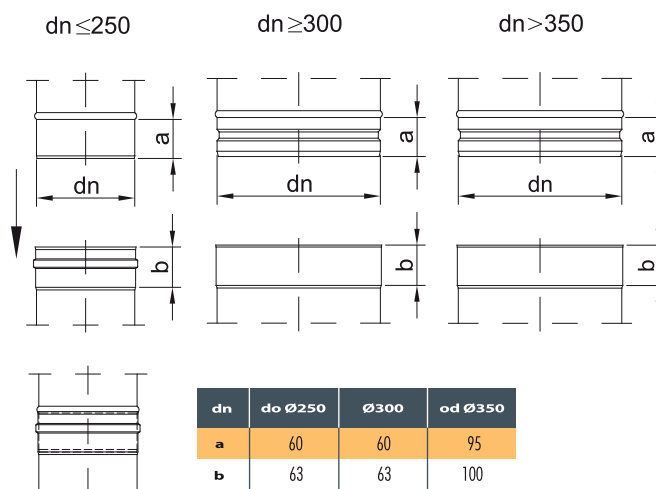
Właściwości systemu	MKS Invest	MKS Standard	MKS Premium	MKKS Standard	MKSZI Premium MKSZI Premium Owal
Gaz	✓	✓	✓	✓	✓
Olej	✓	✓	✓	✓	✓
Drewno	—	✓	✓	—	✓
Pellet	—	—	✓	—	✓
Węgiel	—	—	—	—	✓
Ekogroszek	—	—	—	—	✓
Odporność korozyjna	V2	V2	V3	V2	V3
Max. temperatura pracy	T450	T450	T450	T200	T450
Materiał rdzenia	1.4521	1.4521	1.4404	1.4521	1.4404
Grubość materiału rdzenia	0,4 mm	0,5 - 1,0 mm	0,6 - 1,0 mm	0,5 mm	0,8 mm
Izolacja	—	—	—	—	—
Grubość izolacji	—	—	dla V3 efektywna grubość izolacji 27/28mm	—	dla V3 efektywna grubość izolacji 27/28mm
Rodzaj pracy	podciśnienie	podciśnienie	podciśnienie	nadciśnienie	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	✓	✓	✓	—	✓
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-110	CE 0432-CPR-00095-110	CE 0432-CPR-00095-110	CE 0432-CPR-00095-115	CE 0432-CPR-00095-120
Gwarancja	20 lat	20 lat (gaz, olej) 5 lat (drewno)	20 lat	20 lat	5 lat
Gwarancja na uszczelki	-	-	-	2 lata	-

Końcówki przyłączeniowe systemu MKS i MKSZI



dn	do Ø300	od Ø350
a	60	95
b	63	100

Końcówki przyłączeniowe systemu MKKS



dn	do Ø250	Ø300	od Ø350
a	60	60	95
b	63	63	100

MKS - System jednościenny stosowany jako wkładka kominowa do kotłów atmosferycznych lub elementy przyłączeniowe do kominów z izolacją. System występuje w wersjach: **Premium** na paliwa: gaz, olej, drewno i pellet, **Standard** na paliwa: gaz, olej i drewno oraz **Invest** na paliwa: gaz i olej. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 450°C.

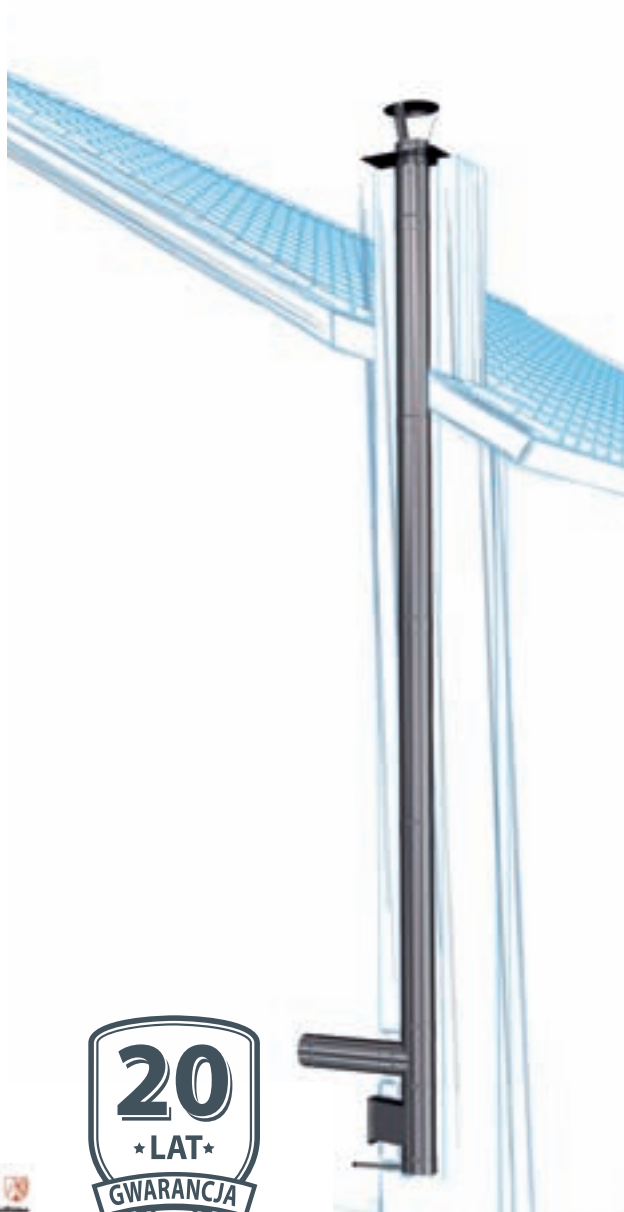
EN 1856-2 T450-N1-D-V2-L99040-G
EN 1856-2 T450-N1-W-V2-L99040-O
EN 1856-2 T450-N1-D-V2-L99050-G
EN 1856-2 T450-N1-W-V2-L99050-O

MKKS - System jednościenny, stosowany do kotłów wykorzystujących zjawisko kondensacji pary wodnej powstającej podczas spalania tzw. kotły kondensacyjne oraz kotły Turbo. Elementy systemu posiadają przetłoczenia pod uszczelki. Uszczelki zapewniają szczelność na wydostawanie się kondensatu. System występuje w wersji **Standard** na paliwa gaz i olej. System MKKS może pracować na mokro, w temperaturze do 200°C.

EN 1856-2 T200-P1-W-V2-L99050-O
EN 1856-2 T450-N1-D-V2-L99050-G
EN 1856-2 T200-P1-W-Vm-L20050-O
EN 1856-2 T450-N1-D-Vm-L20050-G
EN 1856-2 T450-N1-W-V2-L99050-O

MKSZI - system jednościenny „żaroodporny” stosowany jako wkładka kominowa do kotłów opalanych paliwem stałym. Występuje w wersji **Premium** na paliwa: gaz, olej, drewno, pellet, węgiel i ekogroszek. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 450°C. Występuje również o przekroju owalnym.

EN 1856-2 T450-N1-D-V3-L50080-G
EN 1856-2 T450-N1-D-V2-L50080-G



Model	Kształt	Wentylacja	Paliwo	Temperatura	Grubość ścianki	Gwarancja	Stal	Certyfikat	Pracowanie	Inne
MKS INVEST	okrągły	nie	gaz, olej opałowy	450°C	0.4-0.5	20 LAT	1.4521	CE	na sucho	izolacja 30 mm
MKS STANDARD	okrągły	nie	gaz, olej opałowy, drewno	450°C	0.5-1.0	20 LAT	1.4521	CE	na sucho	izolacja 30 mm
MKS PREMIUM	okrągły, owalny	nie	gaz, olej opałowy, drewno, pellet	450°C	0.6-1.0	20 LAT	1.4404	CE	na sucho	izolacja 30 mm
MKKS STANDARD	okrągły	tak	gaz, olej opałowy	200°C	0.5-0.8	20 LAT	1.4521	CE	na mokro	izolacja 30 mm
MKSZI PREMIUM MKSZI OVAL PR.	okrągły, owalny	tak	gaz, olej opałowy, drewno, pellet, ekogroszek	450°C	0.8-1.0	5 LAT	1.4404	CE	na sucho	izolacja 30 mm

LEGENDA

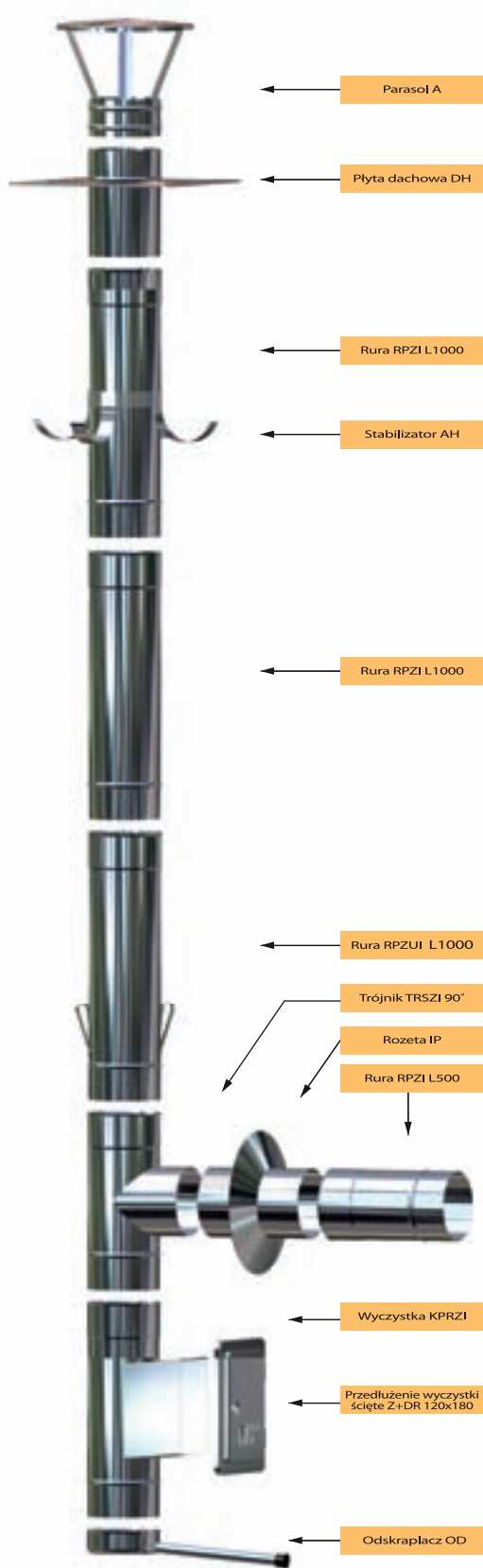
	kształt okrągły		kształt prostokątny		gaz, olej opałowy		Pellet		grubość izolacji
	kształt owalny		zastosowanie do wentylacji		drewno		system pracujący na mokro		system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
	maksymalna temperatura pracy		certyfikat CE		paliwa stałe		system pracujący na sucho		system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
	grubość ścianki mm		gwarancja		paliwa stałe - EKO-GROSZEK		gatunek stali rdzenia		

Przykłady instalacji

MKS, MKKS



MKSZI

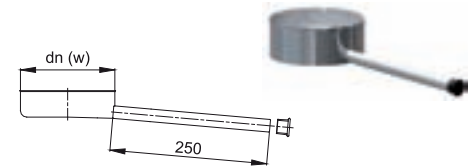


ceny netto					
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Invest
index	100lxx	10Dxx*	20Dxx*	-	20Dxx*
nazwa	Odskraplacz OD			---	Odskraplacz OD
ø113	59	59	62	-	-
ø120	61	61	62	-	62
ø130	62	62	68	-	68
ø150	64	64	77	-	77
ø160	65	65	87	-	87
ø180	72	72	93	-	93
ø200	87	87	99	-	99
ø250	-	111	131	-	131
ø300	-	124	145	-	145
ø350	-	160	189	-	189
ø400	-	189	221	-	221
ø500	-	251	296	-	296

dane techniczne			
wymiary (mm)			
wymiary elementu znajdują się na rysunku			

ODSKRAPLACZE

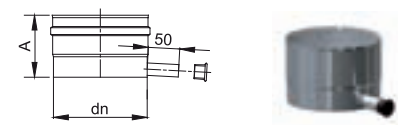
Odskraplacz OD



ceny netto					
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium
index	-	-	-	10DKKxx	-
nazwa	-			Odskraplacz ODKK	-
ø113	-	-	-	102	-
ø120	-	-	-	108	-
ø130	-	-	-	112	-
ø150	-	-	-	128	-
ø160	-	-	-	134	-
ø180	-	-	-	145	-
ø200	-	-	-	158	-
ø250	-	-	-	190	-
ø300	-	-	-	189	-
ø350	-	-	-	194	-
ø400	-	-	-	226	-
ø500	-	-	-	296	-

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
100	-	-	-
100	-	-	-
100	-	-	-
100	-	-	-
100	-	-	-
100	-	-	-
100	-	-	-
100	-	-	-
140	-	-	-
140	-	-	-
140	-	-	-

Odskraplacz ODKK

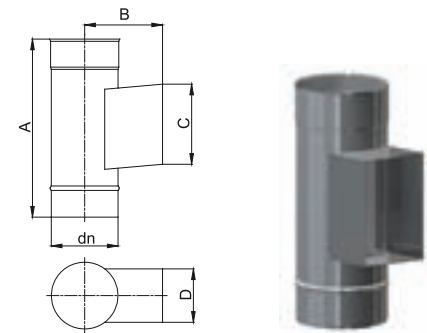


ceny netto					
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1KPRlxx	1KPRxx*	2KPRxx*	-	2KPRZlxx*
nazwa	Wyczystka KPR			-	Wyczystka KPRZI
ø113	92	102	131	-	-
ø120	96	106	135	-	160
ø130	104	114	144	-	174
ø150	112	124	159	-	189
ø160	116	128	166	-	193
ø180	124	138	175	-	209
ø200	131	146	187	-	223
ø250	-	196	271	-	273
ø300	-	233	326	-	328
ø350	-	340	455	-	447
ø400	-	371	511	-	500
ø500	-	434	626	-	613

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
400	157	180	120
400	160	180	120
400	165	180	120
400	175	180	120
400	180	180	120
400	190	180	120
400	200	180	120
400	225	180	120
600	250	180 ¹⁾	120 ¹⁾
600	275	300	200
600	300	300	200
600	350	300	200

WYCZYSTKI

Wyczystka KPR, KPRZI

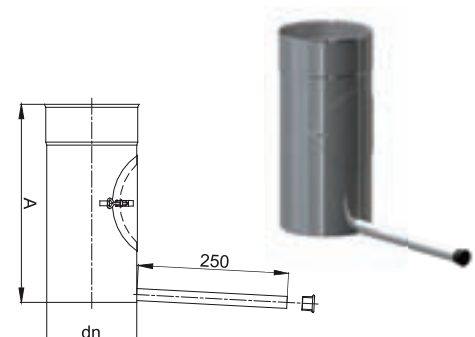


¹⁾ dotyczy wyczystki KPRZI, wymiary dla wyczystki KPR: C=300, D=200

ceny netto					
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium
index	-	1KPROKxx	2KPROKxx*	-	-
nazwa	Wyczystka z odskraplaczem KPR+OK			-	-
ø113	-	102	130	-	-
ø120	-	105	135	-	-
ø130	-	110	142	-	-
ø150	-	124	159	-	-
ø160	-	158	166	-	-
ø180	-	170	175	-	-
ø200	-	184	187	-	-
ø250	-	223	287	-	-
ø300	-	340	435	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
300	-	-	-
300	-	-	-
300	-	-	-
330	-	-	-
330	-	-	-
330	-	-	-
330	-	-	-
400	-	-	-
400	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

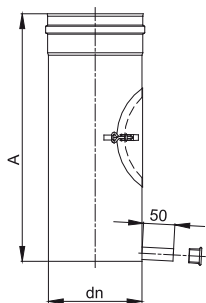
Wyczystka z odskraplaczem KPR+OK



Systemy jednościenne

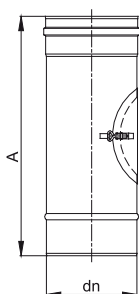
MKS, MKKS, MKSZI wersje Invest, Standard, Premium

Wyczystka z odskraplaczem KPKK+OD



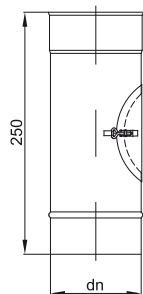
ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1KPKKODxx	-				
nazwa	-			Wyczystka z odskraplaczem KPKK+OD	-	A	B	C	D
Ø113	-	-	-	183	-	400	-	-	-
Ø120	-	-	-	186	-	400	-	-	-
Ø130	-	-	-	208	-	400	-	-	-
Ø150	-	-	-	220	-	400	-	-	-
Ø160	-	-	-	230	-	400	-	-	-
Ø180	-	-	-	245	-	400	-	-	-
Ø200	-	-	-	261	-	400	-	-	-
Ø250	-	-	-	337	-	400	-	-	-
Ø300	-	-	-	433	-	600	-	-	-
Ø350	-	-	-	495	-	600	-	-	-
Ø400	-	-	-	554	-	600	-	-	-
Ø500	-	-	-	682	-	600	-	-	-

Wyczystka KPKK



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1KPKKxx	-				
nazwa	-			Wyczystka KPKK	-	A	B	C	D
Ø113	-	-	-	142	-	400	-	-	-
Ø120	-	-	-	147	-	400	-	-	-
Ø130	-	-	-	166	-	400	-	-	-
Ø150	-	-	-	175	-	400	-	-	-
Ø160	-	-	-	179	-	400	-	-	-
Ø180	-	-	-	189	-	400	-	-	-
Ø200	-	-	-	203	-	400	-	-	-
Ø250	-	-	-	263	-	400	-	-	-
Ø300	-	-	-	360	-	400	-	-	-
Ø350	-	-	-	403	-	500	-	-	-
Ø400	-	-	-	459	-	500	-	-	-
Ø500	-	-	-	568	-	500	-	-	-

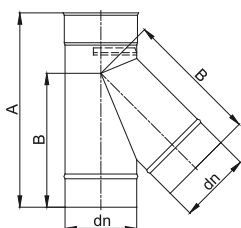
Rura z rewizją RP+REW L250



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1RPREW250xx	2RPREW250xx*	-	-				
nazwa	Rura rewizyjna RP+REW L250			-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
Ø113	-	126	155	-	-				
Ø120	-	131	161	-	-				
Ø130	-	150	183	-	-				
Ø150	-	160	197	-	-				
Ø160	-	171	208	-	-				
Ø180	-	177	217	-	-				
Ø200	-	186	230	-	-				
Ø250	-	240	295	-	-				
Ø300	-	-	-	-	-				
Ø350	-	-	-	-	-				
Ø400	-	-	-	-	-				
Ø500	-	-	-	-	-				

TRÓJNIKI

Trójnik TR 45° i TRSZI 45°

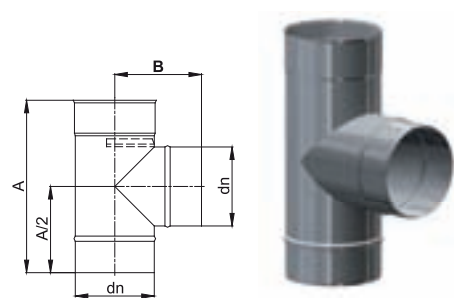


ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	1TRI45xx	1TR45xx*	2TR45xx*	-	2TRSZI45xx*				
nazwa	Trójnik TR 45			-	Trójnik TRSZI 45	A	B	C	D
Ø113	122	126	162	-	-	360	238	-	-
Ø120	131	136	174	-	214	370	246	-	-
Ø130	144	150	192	-	216	380	258	-	-
Ø150	174	182	234	-	266	410	283	-	-
Ø160	192	201	256	-	281	430	295	-	-
Ø180	231	240	300	-	300	450	319	-	-
Ø200	269	281	312	-	314	480	343	-	-
Ø250	-	419	535	-	536	560	403	-	-
Ø300	-	497	620	-	614	630	464	-	-
Ø350	-	687	1160	-	1137	790	569	-	-
Ø400	-	849	1296	-	1270	860	629	-	-
Ø500	-	1194	1834	-	1799	1000	750	-	-

*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	1TRI90xx	1TR90xx*	2TR90xx*	-	2TRSZI90xx*				
nazwa	Trójnik TR 90			-	Trójnik TRSZI 90	A	B	C	D
ø113	88	98	126	-	-	330	147	-	-
ø120	95	105	134	-	183	330	151	-	-
ø130	99	111	144	-	185	330	156	-	-
ø150	116	128	165	-	208	330	166	-	-
ø160	134	149	192	-	239	350	171	-	-
ø180	143	159	202	-	240	370	181	-	-
ø200	150	167	215	-	271	400	191	-	-
ø250	-	213	296	-	303	450	226	-	-
ø300	-	270	408	-	404	500	251	-	-
ø350	-	449	680	-	667	650	306	-	-
ø400	-	546	856	-	839	700	331	-	-
ø500	-	772	1237	-	1213	800	396	-	-

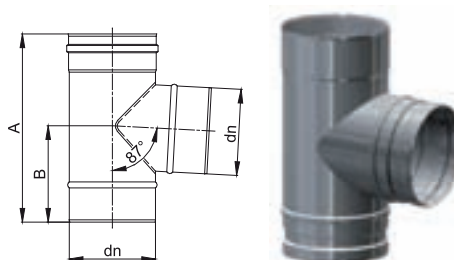
Trójnik TR 90° i TRSZI 90°



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1TRK87xx	-				
nazwa	-			Trójnik TRK 87	-	A	B	C	D
ø113	-	-	-	125	-	330	168	-	-
ø120	-	-	-	131	-	330	168	-	-
ø130	-	-	-	140	-	330	169	-	-
ø150	-	-	-	159	-	330	169	-	-
ø160	-	-	-	179	-	350	179	-	-
ø180	-	-	-	189	-	370	190	-	-
ø200	-	-	-	204	-	400	205	-	-
ø250	-	-	-	255	-	450	232	-	-
ø300	-	-	-	324	-	500	258	-	-
ø350	-	-	-	477	-	650	344	-	-
ø400	-	-	-	580	-	700	361	-	-
ø500	-	-	-	818	-	800	413	-	-

UWAGA! Element z uszczelką w komplecie

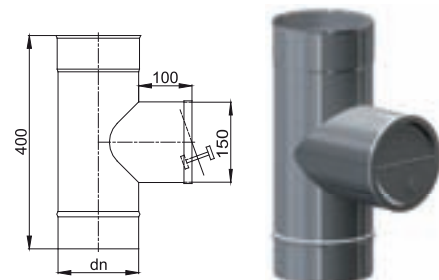
Trójnik TRK 87°



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1TRREGxx	2TRREGxx*	-	-				
nazwa	Trójnik pod regulator ciągu TR REG			-	-				
ø113	-	98	126	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø120	-	105	131	-	-				
ø130	-	111	140	-	-				
ø150	-	128	158	-	-				
ø160	-	149	189	-	-				
ø180	-	162	208	-	-				
ø200	-	179	231	-	-				
ø250	-	283	363	-	-				
ø300	-	361	457	-	-				
ø350	-	-	-	-	-				
ø400	-	-	-	-	-				
ø500	-	-	-	-	-				

Trójnik pod regulator ciągu TR REG

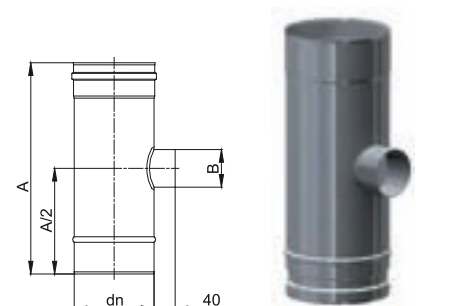
Regulator ciągu zamawiany jest osobno.



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1TRKRxx	-				
nazwa	-			Trójnik regulacyjny TRKR	-	A	B	C	D
ø113	-	-	-	121	-	400	55	-	-
ø120	-	-	-	130	-	400	60	-	-
ø130	-	-	-	140	-	400	60	-	-
ø150	-	-	-	155	-	400	70	-	-
ø160	-	-	-	177	-	400	80	-	-
ø180	-	-	-	184	-	400	90	-	-
ø200	-	-	-	199	-	400	100	-	-
ø250	-	-	-	322	-	400	120	-	-
ø300	-	-	-	416	-	600	150	-	-
ø350	-	-	-	584	-	600	170	-	-
ø400	-	-	-	712	-	600	200	-	-
ø500	-	-	-	1026	-	600	250	-	-

UWAGA! Element z uszczelką w komplecie

Trójnik regulacyjny TRKR



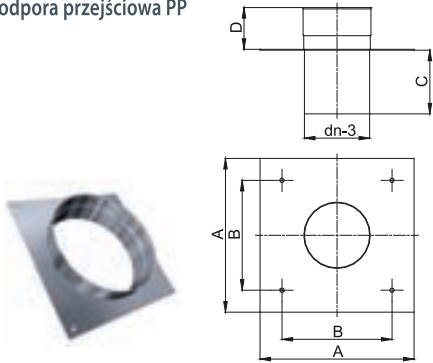
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy jednościenne

MKS, MKKS, MKSZI wersje Invest, Standard, Premium

PODPORY

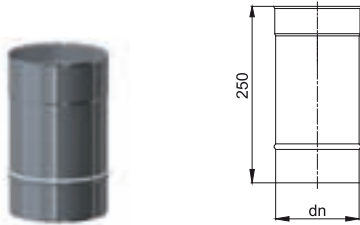
Podpora przejściowa PP



ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium	A	B	C	D
index	-	1PPxx	2PPxx*	-	-				
nazwa	Podpora przejściowa PP			-	-				
ø113	-	149	192	-	-	313	213	145	95
ø120	-	158	201	-	-	320	220	145	95
ø130	-	166	213	-	-	330	230	145	95
ø150	-	186	237	-	-	350	250	145	95
ø160	-	196	251	-	-	360	260	145	95
ø180	-	216	268	-	-	380	280	145	95
ø200	-	223	278	-	-	400	300	145	95
ø250	-	359	459	-	-	450	350	145	95
ø300	-	434	557	-	-	500	400	145	95
ø350	-	635	815	-	-	600	500	195	145
ø400	-	736	942	-	-	650	550	195	145
ø500	-	950	1221	-	-	750	650	195	145

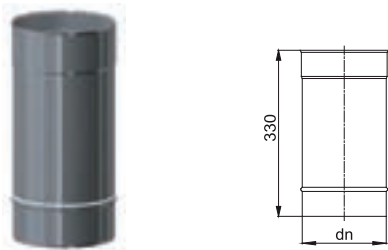
RURY

Rura RP, RPK, RPZI L250



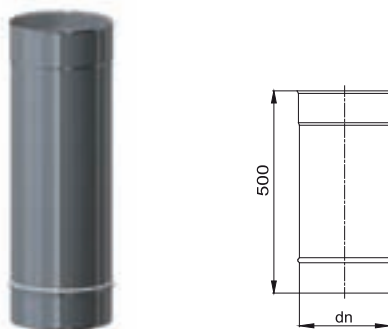
ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
index	1RP250xx	1RP250xx*	2RP250xx*	1RPK250xx*	2RPZI250xx*				
nazwa	Rura RP L250			Rura RPK L250	Rura RPZI L250				
ø113	32	36	45	47	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø120	33	37	48	48	60				
ø130	35	41	53	51	60				
ø150	38	47	61	58	68				
ø160	43	50	63	61	73				
ø180	49	58	72	69	82				
ø200	53	62	80	77	90				
ø250	-	97	124	113	123				
ø300	-	118	147	140	145				
ø350	-	-	-	-	-				
ø400	-	-	-	-	-				
ø500	-	-	-	-	-				

Rura RP, RPK, RPZI L330

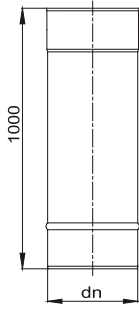


ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
index	-	1RP330xx	2RP330xx*	1RPK330xx*	2RPZI330xx*				
nazwa	Rura RP L330			Rura RPK L330	Rura RPZI L330				
ø113	-	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø120	-	-	-	-	-				
ø130	-	-	-	-	-				
ø150	-	-	-	-	-				
ø160	-	-	-	-	-				
ø180	-	-	-	-	-				
ø200	-	-	-	-	-				
ø250	-	-	-	-	-				
ø300	-	-	-	-	-				
ø350	-	135	174	159	261				
ø400	-	201	258	232	295				
ø500	-	249	322	287	370				

Rura RP, RPK, RPZI L500

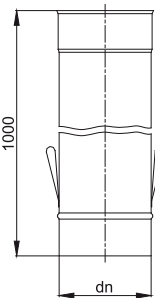


ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
index	1RP500xx	1RP500xx*	2RP500xx*	1RPK500xx*	2RPZI500xx*				
nazwa	Rura RP L500			Rura RPK L500	Rura RPZI L500				
ø113	44	62	85	73	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø120	47	65	90	77	104				
ø130	49	69	97	81	106				
ø150	60	85	118	97	123				
ø160	62	89	124	100	130				
ø180	69	99	135	112	147				
ø200	77	110	153	124	161				
ø250	-	143	240	159	233				
ø300	-	172	291	193	279				
ø350	-	208	334	234	323				
ø400	-	240	384	271	366				
ø500	-	298	477	337	455				

ceny netto						dane techniczne	
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)	
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium		
index	1RP1000xx	1RP1000xx*	2RP1000xx*	1RPK1000xx*	2RPZ1000xx*		
nazwa	Rura RP L1000			Rura RPK L1000	Rura RPZI L1000		
ø113	77	111	143	122	-		
ø120	84	121	154	131	178		
ø130	90	129	167	141	191		
ø150	104	147	190	160	220		
ø160	118	159	202	172	234		
ø180	132	177	228	190	264		
ø200	154	197	251	214	291		
ø250	-	255	399	275	378		
ø300	-	308	480	331	458		
ø350	-	364	558	391	534		
ø400	-	416	638	449	609		
ø500	-	517	795	558	761		

Rura RP, RPK, RPZI L1000

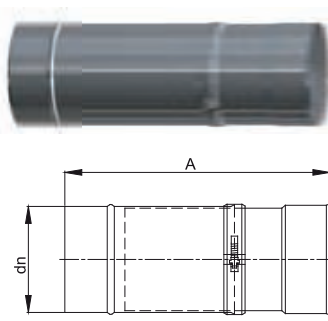


ceny netto						dane techniczne	
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)	
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium		
index	1RP1000xx	1RP1000xx*	2RP1000xx*	1RPKU1000xx*	2RPZU1000xx*		
nazwa	Rura RPU L1000			Rura RPKU L1000	Rura RPZU L1000		
ø113	81	116	146	126	-		
ø120	85	123	158	134	184		
ø130	92	131	171	143	197		
ø150	106	150	194	162	226		
ø160	122	166	213	178	241		
ø180	135	181	231	193	270		
ø200	157	202	258	217	296		
ø250	-	264	401	281	386		
ø300	-	314	486	339	465		
ø350	-	-	-	-	-		
ø400	-	-	-	-	-		
ø500	-	-	-	-	-		

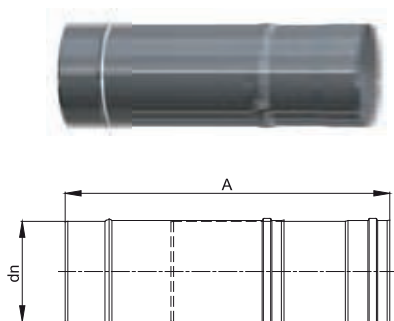
RURY POZOSTAŁE

Rura z uchwytami montażowymi RPU, RPKU, RPZU L1000



ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1RPJxx	2RPJxx*	-	-				
nazwa	Teleskop RPJ			-	-				
ø113	-	122	156	-	-				
ø120	-	126	162	-	-				
ø130	-	135	173	-	-				
ø150	-	153	194	-	-				
ø160	-	161	205	-	-				
ø180	-	181	232	-	-				
ø200	-	197	251	-	-				
ø250	-	306	393	-	-				
ø300	-	364	467	-	-				
ø350	-	452	581	-	-				
ø400	-	514	661	-	-				
ø500	-	639	818	-	-				

Teleskop RPJ

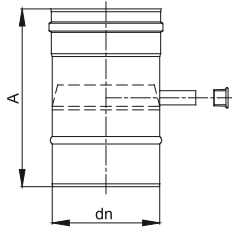
ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1RPKJxx	-				
nazwa	-			Teleskop RPKJ	-				
ø113	-	-	-	197	-				
ø120	-	-	-	205	-				
ø130	-	-	-	211	-				
ø150	-	-	-	232	-				
ø160	-	-	-	251	-				
ø180	-	-	-	267	-				
ø200	-	-	-	294	-				
ø250	-	-	-	409	-				
ø300	-	-	-	487	-				
ø350	-	-	-	561	-				
ø400	-	-	-	640	-				
ø500	-	-	-	785	-				

Teleskop RPKJ

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy jednościenne MKS, MKKS, MKSZI wersje Invest, Standard, Premium

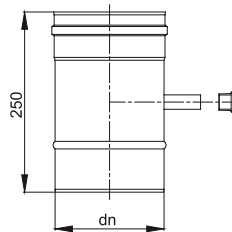
Rura z odskraplaczem RPK+OD



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1RPKODxx	-				
nazwa	-			Rura z odskraplaczem RPK+OD	-				
ø113	-	-	-	126	-	A	B	C	D
ø120	-	-	-	130	-	250	-	-	-
ø130	-	-	-	132	-	250	-	-	-
ø150	-	-	-	140	-	250	-	-	-
ø160	-	-	-	141	-	250	-	-	-
ø180	-	-	-	145	-	250	-	-	-
ø200	-	-	-	154	-	250	-	-	-
ø250	-	-	-	179	-	250	-	-	-
ø300	-	-	-	232	-	250	-	-	-
ø350	-	-	-	265	-	330	-	-	-
ø400	-	-	-	296	-	330	-	-	-
ø500	-	-	-	371	-	330	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

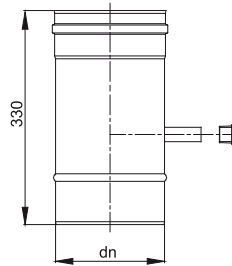
Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L250



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1RPKM1/2250xx	-				
nazwa	-			Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L250	-				
ø113	-	-	-	110	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø120	-	-	-	111	-				
ø130	-	-	-	116	-				
ø150	-	-	-	122	-				
ø160	-	-	-	124	-				
ø180	-	-	-	134	-				
ø200	-	-	-	141	-				
ø250	-	-	-	178	-				
ø300	-	-	-	203	-				
ø350	-	-	-	-	-				
ø400	-	-	-	-	-				
ø500	-	-	-	-	-				

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L330



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1RPKM1/2330xx	-				
nazwa	-			Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L330	-				
ø113	-	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø120	-	-	-	-	-				
ø130	-	-	-	-	-				
ø150	-	-	-	-	-				
ø160	-	-	-	-	-				
ø180	-	-	-	-	-				
ø200	-	-	-	-	-				
ø250	-	-	-	-	-				
ø300	-	-	-	-	-				
ø350	-	-	-	223	-				
ø400	-	-	-	295	-				
ø500	-	-	-	353	-				

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

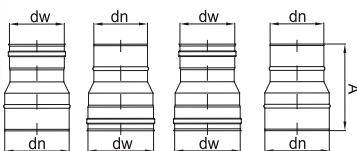
REDUKCJE

Redukcja RD, RDK, RDZI

dn - ø nominalna, wymiar wewnętrzny
dw - kielich / mufa



warianty wykonania:



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	1RDMKSxx	1RDMKSxx*	2RDMKSxx*	1RDKxx*	2RDZlxx*				
nazwa	Redukcja RD MKS			Redukcja RDK MKKS	Redukcja RDZI MKSZI				
ø113	64	64	83	72	-	wymiar A na zapytanie			
ø120	65	65	85	73	90				
ø130	73	73	95	81	99				
ø150	80	80	104	90	110				
ø160	85	85	108	94	113				
ø180	90	90	118	99	123				
ø200	102	102	130	113	138				
ø250	165	165	211	182	222				
ø300	196	196	250	217	265				
ø350	258	258	311	270	318				
ø400	360	360	434	389	487				
ø500	517	517	673	568	730				

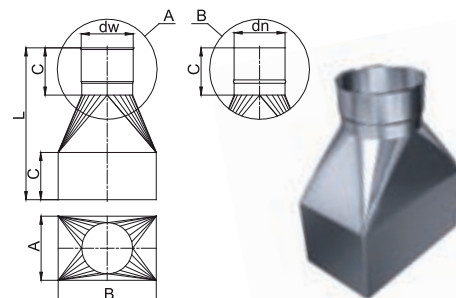
UWAGA! uszczelki należy zamówić osobno

* index elementu tworzy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

ceny netto					dane techniczne	
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium	
*index	-	-	-	-	-	wymiar elementu po uzgodnieniu z klientem
nazwa					2RDZIOPxx*	
ø113	-	-	-	-	-	
ø120	-	-	-	-	-	
ø130	-	-	-	-	-	
ø150	-	-	-	-	-	
ø160	-	-	-	-	-	
ø180	-	-	-	-	-	
ø200	-	-	-	-	-	
ø250	-	-	-	-	-	
ø300	-	-	-	-	-	
ø350	-	-	-	-	-	
ø400	-	-	-	-	-	
ø500	-	-	-	-	-	

Redukcja RDZ O-P

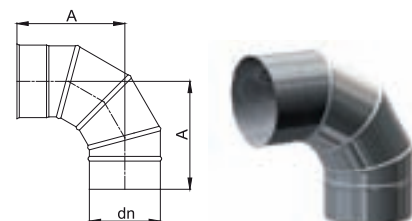
A, B - możliwe warianty wykonania



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	1ŁKI90xx	1ŁK90xx*	2ŁK90xx*	-	2ŁKZI90xx*				
nazwa	Kolano skrętne ŁK 0-90°			-	Kolano skrętne ŁKZI 0-90°	A	B	C	D
ø113	84	95	122	-	-	217	-	-	-
ø120	92	102	130	-	146	217	-	-	-
ø130	95	105	134	-	156	217	-	-	-
ø150	118	129	167	-	192	230	-	-	-
ø160	129	144	187	-	202	244	-	-	-
ø180	143	159	202	-	223	260	-	-	-
ø200	167	167	215	-	252	260	-	-	-
ø250	-	261	331	-	335	291	-	-	-
ø300	-	306	393	-	372	323	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-	-	-	-	-

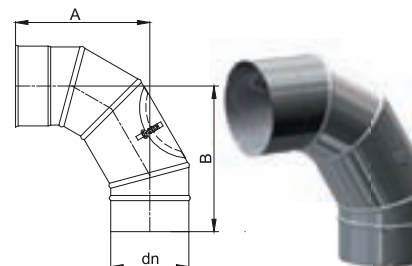
KOLANA

Kolano skrętne ŁK 0-90°, ŁKI 0-90° ŁKZI 0-90°



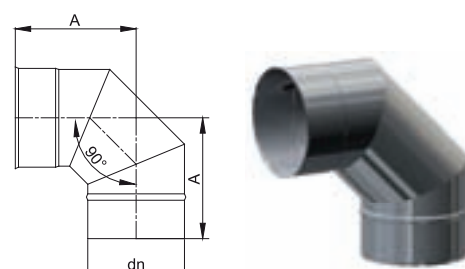
ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1ŁKR90xx	2ŁKR90xx*	-	-				
nazwa	ST Kolano skrętne z rewizją ŁKR 90°			-	-	A	B	C	D
ø113	-	125	160	-	-	242	260	-	-
ø120	-	135	173	-	-	242	260	-	-
ø130	-	141	182	-	-	242	260	-	-
ø150	-	170	218	-	-	254	273	-	-
ø160	-	177	230	-	-	269	287	-	-
ø180	-	196	250	-	-	275	287	-	-
ø200	-	208	269	-	-	275	287	-	-
ø250	-	325	416	-	-	316	321	-	-
ø300	-	349	449	-	-	323	323	-	-
ø350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kolano skrętne z rewizją ŁKR 0°-90°



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1ŁKS90xx	2ŁKS90xx*	1ŁKK90xx*	2ŁKSZI90xx*				
nazwa	Kolano ŁKS 90°			Kolano ŁKK 90°	Kolano ŁKSZI 90°	A	B	C	D
ø113	-	-	-	141	-	170	-	-	-
ø120	-	-	-	147	169	174	-	-	-
ø130	-	-	-	152	177	179	-	-	-
ø150	-	-	-	187	207	189	-	-	-
ø160	-	-	-	201	220	194	-	-	-
ø180	-	-	-	211	263	204	-	-	-
ø200	-	-	-	241	298	214	-	-	-
ø250	-	-	-	292	360	239	-	-	-
ø300	-	-	-	371	364	264	-	-	-
ø350	-	374	589	401	578	329	-	-	-
ø400	-	452	710	486	698	354	-	-	-
ø500	-	616	991	659	971	404	-	-	-

Kolano stałe ŁKS 90°, ŁKK 90°, ŁKSZI 90°

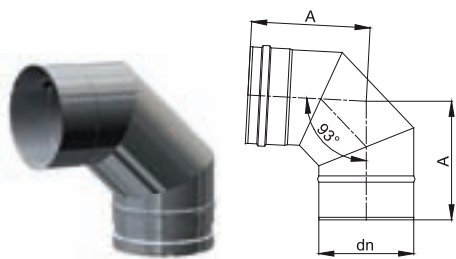


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy jednościenne

MKS, MKKS, MKSZI wersje Invest, Standard, Premium

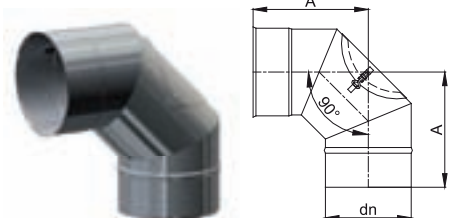
Kolano stałe ŁKK 93°



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1ŁKK93xx	-				
nazwa	-			Kolano ŁKK 93°	-	A	B	C	D
ø113	-	-	-	141	-	167	-	-	-
ø120	-	-	-	147	-	170	-	-	-
ø130	-	-	-	152	-	175	-	-	-
ø150	-	-	-	187	-	184	-	-	-
ø160	-	-	-	201	-	189	-	-	-
ø180	-	-	-	211	-	199	-	-	-
ø200	-	-	-	241	-	208	-	-	-
ø250	-	-	-	292	-	232	-	-	-
ø300	-	-	-	371	-	255	-	-	-
ø350	-	-	-	401	-	319	-	-	-
ø400	-	-	-	486	-	343	-	-	-
ø500	-	-	-	659	-	390	-	-	-

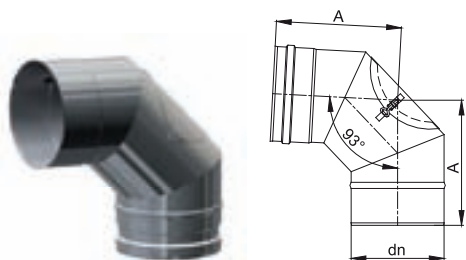
UMIAGAL element z uszczelką w komplecie

Kolano stałe z rewizją ŁKRS 90°, ŁKRSZI 90°



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1ŁKRS90xx	2ŁKRS90xx*	-	-				
nazwa	Kolano z rewizją ŁKRS 90°			-	Kolano z rewizją ŁKRSZI 90°	A	B	C	D
ø113	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	-	226	195	-	-	-
ø130	-	-	-	-	233	193	-	-	-
ø150	-	-	-	-	262	203	-	-	-
ø160	-	-	-	-	266	201	-	-	-
ø180	-	-	-	-	307	204	-	-	-
ø200	-	-	-	-	340	214	-	-	-
ø250	-	-	-	-	386	239	-	-	-
ø300	-	-	-	-	426	264	-	-	-
ø350	-	420	651	-	639	329	-	-	-
ø400	-	495	775	-	761	354	-	-	-
ø500	-	665	1056	-	1034	404	-	-	-

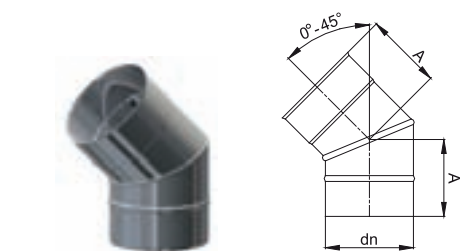
Kolano stałe z rewizją ŁRKK 93°



ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1ŁRKK93xx	-				
nazwa	-			Kolano z rewizją ŁRKK 93°	-	A	B	C	D
ø113	-	-	-	159	-	181	-	-	-
ø120	-	-	-	171	-	184	-	-	-
ø130	-	-	-	178	-	189	-	-	-
ø150	-	-	-	206	-	195	-	-	-
ø160	-	-	-	216	-	198	-	-	-
ø180	-	-	-	247	-	199	-	-	-
ø200	-	-	-	279	-	208	-	-	-
ø250	-	-	-	327	-	232	-	-	-
ø300	-	-	-	405	-	255	-	-	-
ø350	-	-	-	447	-	319	-	-	-
ø400	-	-	-	529	-	343	-	-	-
ø500	-	-	-	706	-	390	-	-	-

UMIAGAL element z uszczelką w komplecie

Kolano skrętne SK 0°-45°, SKI 0°-45°, SKZI 0°-45°



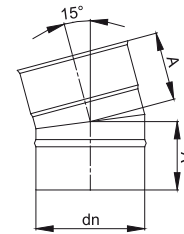
ceny netto					dane techniczne				
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	1SKI45xx	1SK45xx*	2SK45xx*	-	2SKZI45xx*				
nazwa	Kolano skrętne SK 0-45°			-	Kolano skrętne SKZI 0-45°	A	B	C	D
ø113	58	63	80	-	-	122	-	-	-
ø120	61	66	87	-	94	122	-	-	-
ø130	62	69	90	-	98	122	-	-	-
ø150	78	87	111	-	122	132	-	-	-
ø160	83	92	120	-	131	132	-	-	-
ø180	95	105	134	-	149	137	-	-	-
ø200	120	120	153	-	160	142	-	-	-
ø250	-	192	246	-	208	157	-	-	-
ø300	-	245	314	-	262	172	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* index elementu tworzywny poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy jednościenne MKS, MKKS, MKSZI wersje Invest, Standard, Premium

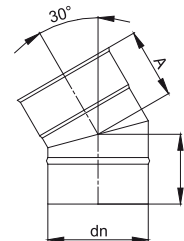
ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1SKS15xx	2SKS15xx*	-	-				
nazwa	Kolano SKS 15°			Kolano SKK 15°	-	A	B	C	D
ø113	-	-	-	100	-	93	-	-	-
ø120	-	-	-	106	-	93	-	-	-
ø130	-	-	-	112	-	94	-	-	-
ø150	-	-	-	135	-	95	-	-	-
ø160	-	-	-	142	-	96	-	-	-
ø180	-	-	-	157	-	97	-	-	-
ø200	-	-	-	175	-	98	-	-	-
ø250	-	-	-	222	-	102	-	-	-
ø300	-	-	-	234	-	105	-	-	-
ø350	-	250	427	276	-	148	-	-	-
ø400	-	311	496	343	-	151	-	-	-
ø500	-	395	631	436	-	158	-	-	-

Kolano stałe SKS 15°, SKK 15°



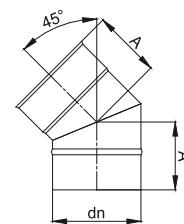
ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1SKS30xx	2SKS30xx*	1SKK30xx*	2SKSZI30xx*				
nazwa	Kolano SKS 30°			Kolano SKK 30°	Kolano SKSZI 30°	A	B	C	D
ø113	-	-	-	102	-	100	-	-	-
ø120	-	-	-	108	111	101	-	-	-
ø130	-	-	-	113	118	103	-	-	-
ø150	-	-	-	136	138	105	-	-	-
ø160	-	-	-	143	144	107	-	-	-
ø180	-	-	-	160	159	109	-	-	-
ø200	-	-	-	177	174	112	-	-	-
ø250	-	-	-	223	218	119	-	-	-
ø300	-	-	-	235	223	125	-	-	-
ø350	-	250	428	276	262	172	-	-	-
ø400	-	311	497	343	322	179	-	-	-
ø500	-	395	633	436	403	192	-	-	-

Kolano stałe SKS 30°, SKK 30°, SKSZI 30°



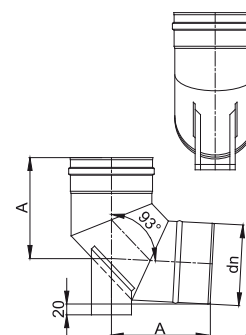
ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1SKS45xx	2SKS45xx*	1SKK45xx*	2SKSZI45xx*				
nazwa	Kolano SKS 45°			Kolano SKK 45°	Kolano SKSZI 45°	A	B	C	D
ø113	-	-	-	105	-	109	-	-	-
ø120	-	-	-	109	123	110	-	-	-
ø130	-	-	-	116	130	112	-	-	-
ø150	-	-	-	138	157	116	-	-	-
ø160	-	-	-	144	166	118	-	-	-
ø180	-	-	-	161	185	123	-	-	-
ø200	-	-	-	178	202	127	-	-	-
ø250	-	-	-	225	262	137	-	-	-
ø300	-	-	-	239	329	147	-	-	-
ø350	-	251	431	277	422	198	-	-	-
ø400	-	311	498	343	488	208	-	-	-
ø500	-	395	634	436	621	229	-	-	-

Kolano stałe SKS 45°, SKK 45°, SKSZI 45°



ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	-	-	1ŁPKK93xx	-				
nazwa	-			Kolano podparte ŁPKK 93°	-	A	B	C	D
ø113	-	-	-	225	-	167	-	-	-
ø120	-	-	-	244	-	170	-	-	-
ø130	-	-	-	256	-	175	-	-	-
ø150	-	-	-	303	-	184	-	-	-
ø160	-	-	-	305	-	189	-	-	-
ø180	-	-	-	361	-	199	-	-	-
ø200	-	-	-	435	-	208	-	-	-
ø250	-	-	-	496	-	232	-	-	-
ø300	-	-	-	605	-	255	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-	-	-	-	-

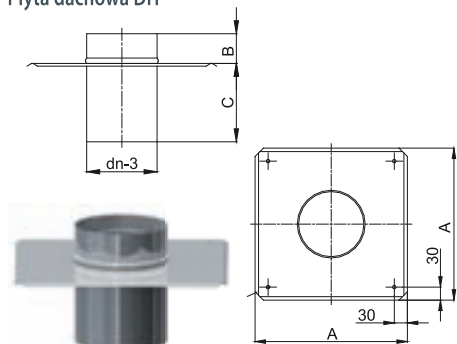
Kolano z podparciem ŁPKK 93°



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

PŁYTY DACHOWE

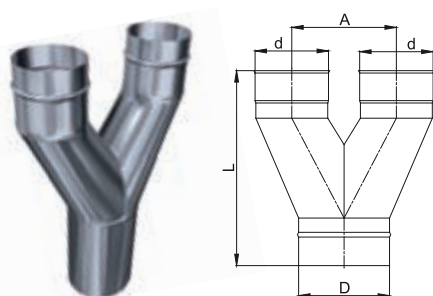
Płyta dachowa DH



ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	1DHxx	1DHxx*	2DHxx*	-	2DHxx*				
nazwa	Płyta dachowa DH			-	Płyta dachowa DH	A	B	C	D
ø113	68	72	96	-	-	313	50	150	-
ø120	71	75	96	-	96	320	50	150	-
ø130	74	80	100	-	100	330	50	150	-
ø150	87	92	119	-	119	350	50	150	-
ø160	90	97	123	-	123	360	50	150	-
ø180	99	106	134	-	134	380	50	150	-
ø200	116	123	155	-	155	400	50	150	-
ø250	-	190	239	-	239	450	80	150	-
ø300	-	226	284	-	284	500	80	150	-
ø350	-	270	342	-	342	550	80	150	-
ø400	-	313	395	-	395	600	80	200	-
ø500	-	405	507	-	507	700	80	200	-

PORTKI

PORTKI



ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki			MKKS z uszczelką	MKSZI żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Invest	Standard	Premium	Standard	Premium				
index	-	1PORTKlxx	2PORTKlxx*	-	2PORTKlMKSZlxx*				
nazwa	PORTKI			-	PORTKI				
ø113	-	podlega wycenie indywidualnej		-	podlega wycenie indywidualnej	wymiary elementu po uzgodnieniu z klientem			
ø120	-			-					
ø130	-			-					
ø150	-			-					
ø160	-			-					
ø180	-			-					
ø200	-			-					
ø250	-			-					
ø300	-			-					
ø350	-			-					
ø400	-	-							
ø500	-	-							

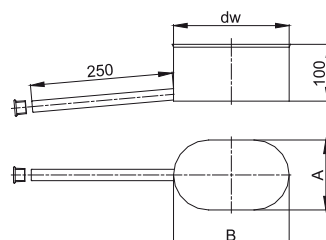
Instrukcję doboru wkładu owalnego do istniejącego szachtu umieściliśmy na stronie 155.



ODSKRAPLACZE

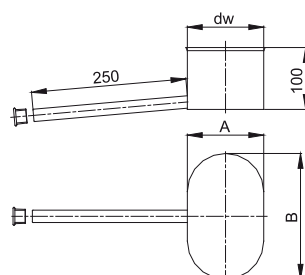
Odkraplacz ODOAI

ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2000AIxx	A - wymiar krótszego boku owala B - wymiar dłuższego boku owala
nazwa AxB	Odkraplacz ODOAI	
110x180	77	
110x200	87	
110x220	93	
110x230	93	
110x240	93	
120x180	77	
120x200	87	
120x220	93	
120x230	93	
120x240	93	



Odkraplacz ODOBI

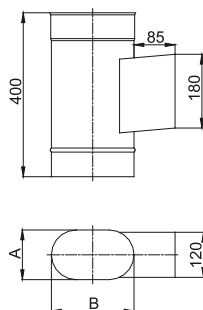
ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2000BIxx	A - wymiar krótszego boku owala B - wymiar dłuższego boku owala
nazwa AxB	Odkraplacz ODOBI	
110x180	77	
110x200	87	
110x220	93	
110x230	93	
110x240	93	
120x180	77	
120x200	87	
120x220	93	
120x230	93	
120x240	93	



WYCZYSTKI

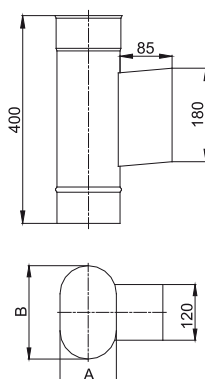
Wyczystka KPRZOAI

ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2KPRZOAIxx	A - wymiar krótszego boku owala B - wymiar dłuższego boku owala
nazwa AxB	Wyczystka KPRZOAI	
110x180	213	
110x200	218	
110x220	235	
110x230	235	
110x240	235	
120x180	213	
120x200	218	
120x220	235	
120x230	235	
120x240	235	



Wyczystka KPRZOBI

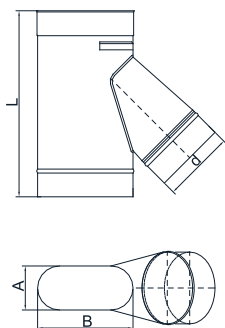
ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2KPRZOBIxx	A - wymiar krótszego boku owala B - wymiar dłuższego boku owala
nazwa AxB	Wyczystka KPRZOBI	
110x180	196	
110x200	203	
110x220	218	
110x230	218	
110x240	218	
120x180	196	
120x200	203	
120x220	218	
120x230	218	
120x240	218	



TRÓJNIK 45°

Trójnik w wyjściu po stronie węższej TRSZOAI 45°

d - średnica wyjścia



d=160

ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-
index	TRSZOAI45xx160				
nazwa	Trójnik TRSZOAI45°				
AxB					
wyjście	160 mm	-	-	-	-
110x180	487	440	160	-	-
110x200	531	440	160	-	-
110x220	577	440	160	-	-
110x230	603	440	160	-	-
110x240	629	440	160	-	-
120x180	489	440	160	-	-
120x200	532	440	160	-	-
120x220	578	440	160	-	-
120x230	603	440	160	-	-
120x240	629	440	160	-	-

d=180

ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-
index	TRSZOAI45xx180				
nazwa	Trójnik TRSZOAI45°				
AxB					
wyjście	180 mm	-	-	-	-
110x180	487	470	180	-	-
110x200	531	470	180	-	-
110x220	577	470	180	-	-
110x230	603	470	180	-	-
110x240	629	470	180	-	-
120x180	489	470	180	-	-
120x200	532	470	180	-	-
120x220	578	470	180	-	-
120x230	603	470	180	-	-
120x240	629	470	180	-	-

d=200

ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-
index	TRSZOAI45xx200				
nazwa	Trójnik TRSZOAI45°				
AxB					
wyjście	200 mm	-	-	-	-
110x180	531	500	200	-	-
110x200	531	500	200	-	-
110x220	577	500	200	-	-
110x230	603	500	200	-	-
110x240	629	500	200	-	-
120x180	532	500	200	-	-
120x200	532	500	200	-	-
120x220	578	500	200	-	-
120x230	603	500	200	-	-
120x240	629	500	200	-	-

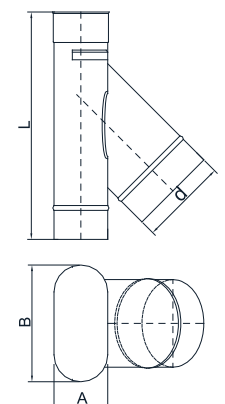
d=220

ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-
index	TRSZOAI45xx220				
nazwa	Trójnik TRSZOAI45°				
AxB					
wyjście	220 mm	-	-	-	-
110x180	531	530	220	-	-
110x200	577	530	220	-	-
110x220	603	530	220	-	-
110x230	603	530	220	-	-
110x240	629	530	220	-	-
120x180	532	530	220	-	-
120x200	578	530	220	-	-
120x220	578	530	220	-	-
120x230	603	530	220	-	-
120x240	629	530	220	-	-

TRÓJNIK 45°

Trójnik w wyjściu po stronie szerszej TRSZOBI 45°

d - średnica wyjścia



d=160

ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-
index	TRSZOBI45xx160				
nazwa	Trójnik TRSZOBI45°				
AxB					
wyjście	160 mm	-	-	-	-
110x180	444	440	160	-	-
110x200	483	440	160	-	-
110x220	524	440	160	-	-
110x230	547	440	160	-	-
110x240	572	440	160	-	-
120x180	446	440	160	-	-
120x200	484	440	160	-	-
120x220	525	440	160	-	-
120x230	547	440	160	-	-
120x240	572	440	160	-	-

d=180

ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-
index	TRSZOBI45xx180				
nazwa	Trójnik TRSZOBI45°				
AxB					
wyjście	180 mm	-	-	-	-
110x180	444	470	180	-	-
110x200	483	470	180	-	-
110x220	524	470	180	-	-
110x230	547	470	180	-	-
110x240	572	470	180	-	-
120x180	446	470	180	-	-
120x200	484	470	180	-	-
120x220	525	470	180	-	-
120x230	547	470	180	-	-
120x240	572	470	180	-	-

d=200

ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-
index	TRSZOBI45xx200				
nazwa	Trójnik TRSZOBI45°				
AxB					
wyjście	200 mm	-	-	-	-
110x180	483	500	200	-	-
110x200	483	500	200	-	-
110x220	524	500	200	-	-
110x230	547	500	200	-	-
110x240	572	500	200	-	-
120x180	484	500	200	-	-
120x200	484	500	200	-	-
120x220	525	500	200	-	-
120x230	547	500	200	-	-
120x240	572	500	200	-	-

d=220

ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-
index	TRSZOBI45xx220				
nazwa	Trójnik TRSZOBI45°				
AxB					
wyjście	220 mm	-	-	-	-
110x180	483	530	220	-	-
110x200	524	530	220	-	-
110x220	524	530	220	-	-
110x230	547	530	220	-	-
110x240	572	530	220	-	-
120x180	484	530	220	-	-
120x200	525	530	220	-	-
120x220	525	530	220	-	-
120x230	547	530	220	-	-
120x240	572	530	220	-	-

TRÓJNIK 90°

d=160		ceny netto				dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	TRSZOAI90xx160								
nazwa	Trójnik TRSZOAI90								
AxB		L	d	-	-				
wyjście	160 mm	-	-	-	-				
110x180	379	360	160	-	-				
110x200	415	360	160	-	-				
110x220	450	360	160	-	-				
110x230	456	360	160	-	-				
110x240	464	360	160	-	-				
120x180	384	360	160	-	-				
120x200	416	360	160	-	-				
120x220	451	360	160	-	-				
120x230	458	360	160	-	-				
120x240	465	360	160	-	-				

d=180		ceny netto				dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	TRSZOAI90xx180								
nazwa	Trójnik TRSZOAI90								
AxB		L	d	-	-				
wyjście	180 mm	-	-	-	-				
110x180	379	380	180	-	-				
110x200	415	380	180	-	-				
110x220	450	380	180	-	-				
110x230	456	380	180	-	-				
110x240	464	380	180	-	-				
120x180	384	380	180	-	-				
120x200	416	380	180	-	-				
120x220	451	380	180	-	-				
120x230	458	380	180	-	-				
120x240	465	380	180	-	-				

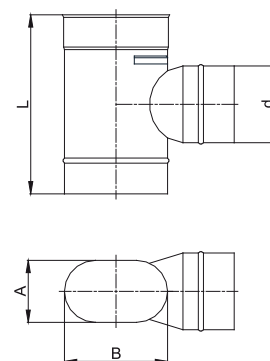
Trójnik w wyjściem po stronie węższej TRSZOAI 90°

d - średnica wyjścia



d=200		ceny netto				dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	TRSZOAI90xx200								
nazwa	Trójnik TRSZOAI90								
AxB		L	d	-	-				
wyjście	200 mm	-	-	-	-				
110x180	415	400	200	-	-				
110x200	415	400	200	-	-				
110x220	450	400	200	-	-				
110x230	456	400	200	-	-				
110x240	464	400	200	-	-				
120x180	416	400	200	-	-				
120x200	416	400	200	-	-				
120x220	451	400	200	-	-				
120x230	458	400	200	-	-				
120x240	465	400	200	-	-				

d=220		ceny netto				dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	TRSZOAI90xx220								
nazwa	Trójnik TRSZOAI90								
AxB		L	d	-	-				
wyjście	220 mm	-	-	-	-				
110x180	415	420	220	-	-				
110x200	450	420	220	-	-				
110x220	450	420	220	-	-				
110x230	456	420	220	-	-				
110x240	464	420	220	-	-				
120x180	416	420	220	-	-				
120x200	451	420	220	-	-				
120x220	451	420	220	-	-				
120x230	458	420	220	-	-				
120x240	465	420	220	-	-				



d=160		ceny netto				dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	TRSZOBI90xx160								
nazwa	Trójnik TRSZOBI90								
AxB		L	d	-	-				
wyjście	160 mm	-	-	-	-				
110x180	346	360	160	-	-				
110x200	376	360	160	-	-				
110x220	408	360	160	-	-				
110x230	415	360	160	-	-				
110x240	422	360	160	-	-				
120x180	347	360	160	-	-				
120x200	377	360	160	-	-				
120x220	409	360	160	-	-				
120x230	417	360	160	-	-				
120x240	423	360	160	-	-				

d=180		ceny netto				dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	TRSZOBI90xx180								
nazwa	Trójnik TRSZOBI90								
AxB		L	d	-	-				
wyjście	180 mm	-	-	-	-				
110x180	346	380	180	-	-				
110x200	376	380	180	-	-				
110x220	408	380	180	-	-				
110x230	415	380	180	-	-				
110x240	422	380	180	-	-				
120x180	347	380	180	-	-				
120x200	377	380	180	-	-				
120x220	409	380	180	-	-				
120x230	417	380	180	-	-				
120x240	423	380	180	-	-				

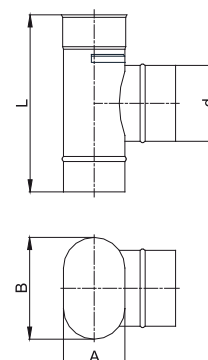
Trójnik w wyjściem po stronie szerszej TRSZOBI 90°

d - średnica wyjścia



d=200		ceny netto				dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	TRSZOBI90xx200								
nazwa	Trójnik TRSZOBI90								
AxB		L	d	-	-				
wyjście	200 mm	-	-	-	-				
110x180	376	400	200	-	-				
110x200	376	400	200	-	-				
110x220	408	400	200	-	-				
110x230	415	400	200	-	-				
110x240	422	400	200	-	-				
120x180	377	400	200	-	-				
120x200	377	400	200	-	-				
120x220	409	400	200	-	-				
120x230	417	400	200	-	-				
120x240	423	400	200	-	-				

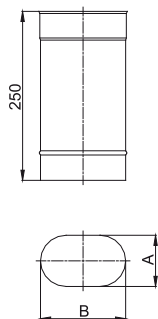
d=220		ceny netto				dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	TRSZOBI90xx220								
nazwa	Trójnik TRSZOBI90								
AxB		L	d	-	-				
wyjście	220 mm	-	-	-	-				
110x180	376	420	220	-	-				
110x200	408	420	220	-	-				
110x220	408	420	220	-	-				
110x230	415	420	220	-	-				
110x240	422	420	220	-	-				
120x180	377	420	220	-	-				
120x200	409	420	220	-	-				
120x220	409	420	220	-	-				
120x230	417	420	220	-	-				
120x240	423	420	220	-	-				



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

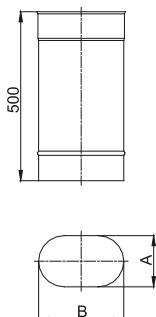
RURY

Rura RPZOI L250



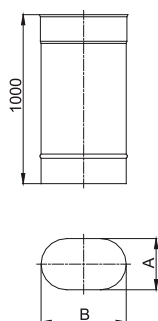
ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2RPZOI250xx	A - wymiar krótszego boku owala B - wymiar dłuższego boku owala
nazwa	Rura RPZOI L250	
AxB		
110x180	74	
110x200	80	
110x220	89	
110x230	89	
110x240	89	
120x180	74	
120x200	80	
120x220	89	
120x230	89	
120x240	89	

Rura RPZOI L500



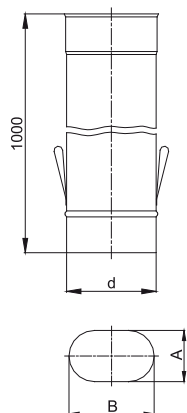
ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2RPZOI500xx	A - wymiar krótszego boku owala B - wymiar dłuższego boku owala
nazwa	Rura RPZOI L500	
AxB		
110x180	134	
110x200	142	
110x220	159	
110x230	159	
110x240	159	
120x180	134	
120x200	142	
120x220	159	
120x230	159	
120x240	159	

Rura RPZOI L1000



ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2RPZOI1000xx	A - wymiar krótszego boku owala B - wymiar dłuższego boku owala
nazwa	Rura RPZOI L1000	
AxB		
110x180	239	
110x200	253	
110x220	284	
110x230	284	
110x240	284	
120x180	239	
120x200	253	
120x220	284	
120x230	284	
120x240	284	

Rura z uchwytemi montażowymi RPZOIU L1000

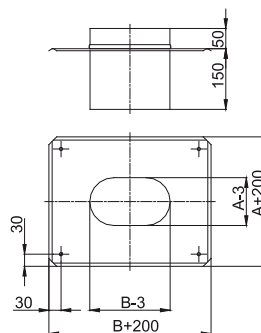


ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2RPZOIU1000xx	A - wymiar krótszego boku owala B - wymiar dłuższego boku owala
nazwa	Rura RPZOIU L1000	
AxB		
110x180	245	
110x200	261	
110x220	292	
110x230	292	
110x240	292	
120x180	245	
120x200	261	
120x220	292	
120x230	292	
120x240	292	

PŁYTY DACHOWE

Płyta dachowa DHOI

ceny netto		dane techniczne	
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	2DHOxx		
nazwa	Płyta dachowa DHO	A - wymiar krótszego boku owala B - wymiar dłuższego boku owala	
AxB			
110x180	119		
110x200	123		
110x220	134		
110x230	134		
110x240	134		
120x180	120		
120x200	123		
120x220	134		
120x230	134		
120x240	134		



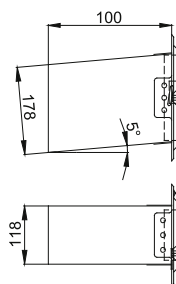
Istnieje możliwość zamówienia owala o innych wymiarach A i B. Wykonujemy również elementy o przekroju prostokątnym. Na stronie 154 znajdują się przeliczniki kominowe.



Instrukcję doboru wkładu owalnego do istniejącego szachtu umieściliśmy na stronie 155.

AKCESORIA DO WYCZYSTEK

Przedłużenie wyczystki Z+DR L100



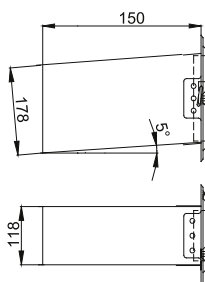
ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	OZDR120x180L100
nazwa	Przedłużenie wyczystki Z+DR 120x180 L100
Ø113	216
Ø120	216
Ø130	216
Ø150	216
Ø160	216
Ø180	216
Ø200	216
Ø250	216
Ø300	216
Ø350	216
Ø400	216
Ø500	216

dane techniczne

wymiary (mm)

wymiary elementu znajdują się na rysunku

Przedłużenie wyczystki Z+DR L150



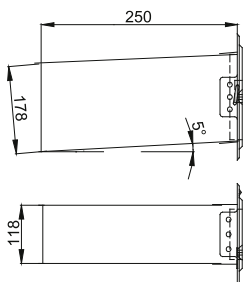
ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	OZDR120x180L150
nazwa	Przedłużenie wyczystki Z+DR 120x180 L150
Ø113	231
Ø120	231
Ø130	231
Ø150	231
Ø160	231
Ø180	231
Ø200	231
Ø250	231
Ø300	231
Ø350	231
Ø400	231
Ø500	231

dane techniczne

wymiary (mm)

wymiary elementu znajdują się na rysunku

Przedłużenie wyczystki Z+DR L250



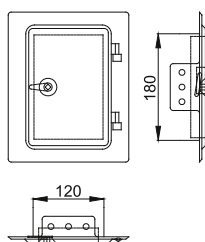
ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	OZDR120x180L250
nazwa	Przedłużenie wyczystki Z+DR 120x180 L250
Ø113	271
Ø120	271
Ø130	271
Ø150	271
Ø160	271
Ø180	271
Ø200	271
Ø250	271
Ø300	271
Ø350	271
Ø400	271
Ø500	271

dane techniczne

wymiary (mm)

wymiary elementu znajdują się na rysunku

Drzwi DR 120x180



ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	5203000007
nazwa	Drzwi DR 120x180
Ø113	130
Ø120	130
Ø130	130
Ø150	130
Ø160	130
Ø180	130
Ø200	130
Ø250	130
Ø300	-
Ø350	-
Ø400	-
Ø500	-

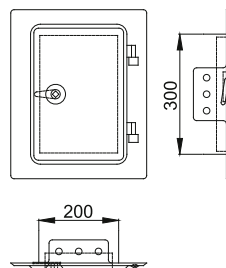
dane techniczne

wymiary (mm)

wymiary elementu znajdują się na rysunku

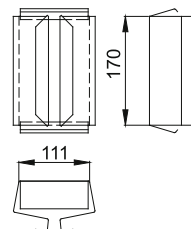
Drzwi DR 200x300

ceny netto		dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	5200300007	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Drzwi DR 200x300	
ø113	-	
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	370	
ø350	370	
ø400	370	
ø500	370	



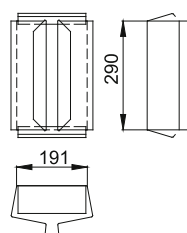
Kistka K 120x180

ceny netto		dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
index	0Kxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Kistka K 120x180	
ø113	34	
ø120	34	
ø130	34	
ø150	34	
ø160	34	
ø180	34	
ø200	34	
ø250	34	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	



Kistka K 200x300

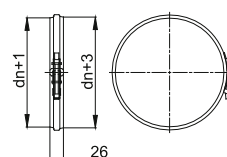
ceny netto		dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
index	XXXxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Kistka K 200x300	
ø113	-	
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	59	
ø350	59	
ø400	59	
ø500	59	



OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma OB

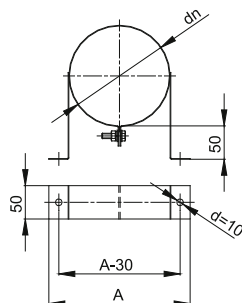
ceny netto			dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI		wymiary (mm)
wersja	Standard	Premium	
index	010Bxx	020Bxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Obejma OB		
ø113	33	40	
ø120	33	40	
ø130	33	40	
ø150	34	43	
ø160	36	45	
ø180	37	47	
ø200	37	48	
ø250	40	48	
ø300	45	48	
ø350	50	51	
ø400	58	61	
ø500	66	73	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Parasol A - 0A130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

Obejma konstrukcyjna OBM

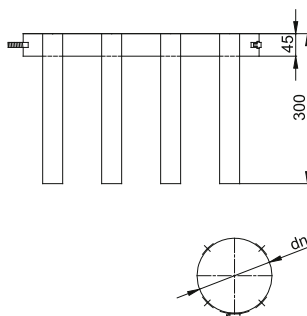


ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Standard
index	010BMxx
nazwa	
Obejma konstrukcyjna OBM	
ø113	37
ø120	38
ø130	43
ø150	48
ø160	48
ø180	57
ø200	58
ø250	-
ø300	-
ø350	-
ø400	-
ø500	-

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
173	-	-	-
180	-	-	-
190	-	-	-
210	-	-	-
220	-	-	-
240	-	-	-
260	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

AKCESORIA DO RUR

Stabilizator AH



ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	0AH
nazwa	
Stabilizator AH	
ø113	26
ø120	27
ø130	27
ø150	29
ø160	29
ø180	29
ø200	29
ø250	40
ø300	43
ø350	45
ø400	48
ø500	57

dane techniczne			
wymiary (mm)			
wymiary elementu znajdują się na rysunku			

REGULATORY CIĄGU

Regulator ciągu okrągły RCO

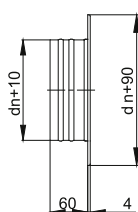


ceny netto	
system	MKS
wersja	Akcesoria
*index	5200300091
nazwa	
Regulator ciągu okrągły RCO	
ø113	293
ø120	293
ø130	293
ø150	293
ø160	293
ø180	293
ø200	293
ø250	293
ø300	293
ø350	293
ø400	293
ø500	293

dane techniczne			
wymiary (mm)			
do zredukowania zbyt silnego podciśnienia w kominie			

AKCESORIA MASKUJĄCE

Rozeta wkładana OW



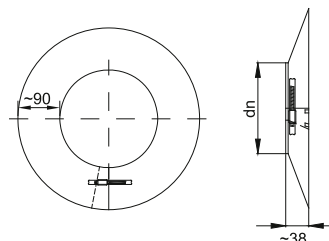
ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
index	00Wxx
nazwa	
Rozeta wkładana OW	
ø113	37
ø120	40
ø130	43
ø150	48
ø160	53
ø180	59
ø200	64
ø250	-
ø300	-
ø350	-
ø400	-
ø500	-

dane techniczne			
wymiary (mm)			
wymiary elementu znajdują się na rysunku			

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Parasol A - 0A130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

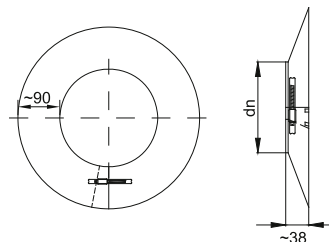
ceny netto		dane techniczne	
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)	
wersja	Akcesoria	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
index	OIPxx		
nazwa	Rozeta IP niemalowana		
ø113	48		
ø120	48		
ø130	53		
ø150	66		
ø160	69		
ø180	73		
ø200	75		
ø250	87		
ø300	90		
ø350	106		
ø400	124		
ø500	162		

Rozeta IP niemalowana



ceny netto		dane techniczne	
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)	
wersja	Akcesoria	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
index	OIPxx/MAL		
nazwa	Rozeta IP malowana		
ø113	-		
ø120	-		
ø130	-		
ø150	83		
ø160	-		
ø180	-		
ø200	-		
ø250	-		
ø300	-		
ø350	-		
ø400	-		
ø500	-		

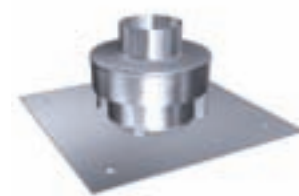
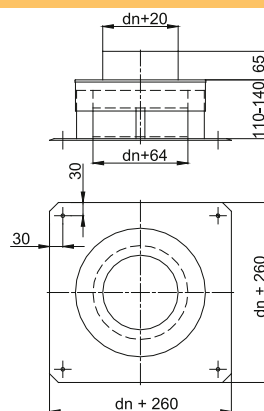
Rozeta IP malowana



ceny netto		dane techniczne	
system	MKS, MKKS	wymiary (mm)	
wersja	Akcesoria	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
index	ODHKxx		
nazwa	Płyta dachowa DHKK		
ø113	197		
ø120	208		
ø130	220		
ø150	239		
ø160	246		
ø180	255		
ø200	267		
ø250	328		
ø300	370		
ø350	413		
ø400	468		
ø500	574		

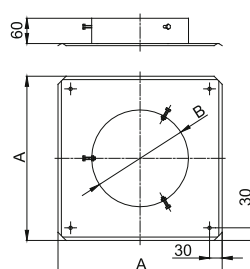
PŁYTY DACHOWE

Płyta dachowa DHKK



ceny netto		dane techniczne							
system	MKS, MKKS	wymiary (mm)							
wersja	Akcesoria	wymiary elementu znajdują się na rysunku							
index	ODHSxx								
nazwa	Płyta dachowa DHS								
ø113	110					340	180	-	-
ø120	113					360	200	-	-
ø130	120					370	210	-	-
ø150	128					390	230	-	-
ø160	134					400	240	-	-
ø180	144					420	260	-	-
ø200	154					440	280	-	-
ø250	223	490	330	-	-				
ø300	-	-	-	-	-				
ø350	-	-	-	-	-				
ø400	-	-	-	-	-				
ø500	-	-	-	-	-				

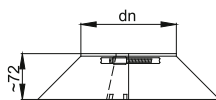
Płyta dachowa DHS



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Parasol A - OA130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKP



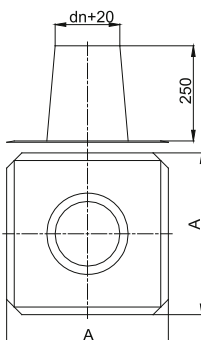
ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
index	ORKPxx
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKP
ø113	59
ø120	59
ø130	61
ø150	65
ø160	65
ø180	69
ø200	74
ø250	104
ø300	121
ø350	138
ø400	158
ø500	201

dane techniczne			
wymiary (mm)			
wymiary elementu znajdują się na rysunku			

PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PDI 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°

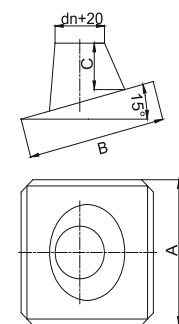


ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
index	OPDI0xx
nazwa	Przepust dachowy PDI 0°
ø113	143
ø120	149
ø130	157
ø150	177
ø160	179
ø180	189
ø200	192
ø250	240
ø300	271
ø350	307
ø400	359
ø500	457

dane techniczne				
wymiary (mm)				
	A	B	C	D
ø113	375	-	-	-
ø120	385	-	-	-
ø130	395	-	-	-
ø150	425	-	-	-
ø160	430	-	-	-
ø180	450	-	-	-
ø200	470	-	-	-
ø250	510	-	-	-
ø300	565	-	-	-
ø350	610	-	-	-
ø400	675	-	-	-
ø500	765	-	-	-

Przepust dachowy PDI 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

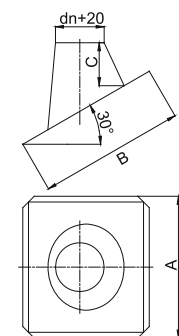


ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
index	OPDI15xx
nazwa	Przepust dachowy PDI 15°
ø113	162
ø120	167
ø130	172
ø150	199
ø160	199
ø180	205
ø200	208
ø250	263
ø300	296
ø350	329
ø400	373
ø500	498

dane techniczne				
wymiary (mm)				
	A	B	C	D
ø113	430	430	150	-
ø120	440	440	150	-
ø130	450	450	150	-
ø150	470	470	150	-
ø160	480	480	150	-
ø180	530	530	200	-
ø200	550	550	200	-
ø250	610	610	200	-
ø300	660	660	200	-
ø350	710	710	200	-
ø400	770	770	200	-
ø500	870	870	200	-

Przepust dachowy PDI 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
index	OPDI30xx
nazwa	Przepust dachowy PDI 30°
ø113	175
ø120	179
ø130	186
ø150	206
ø160	220
ø180	232
ø200	234
ø250	296
ø300	362
ø350	455
ø400	521
ø500	653

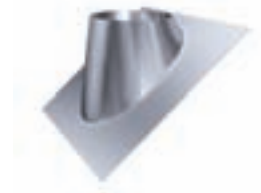
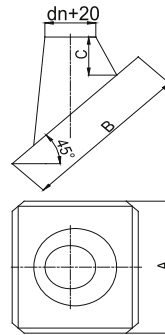
dane techniczne				
wymiary (mm)				
	A	B	C	D
ø113	450	465	150	-
ø120	460	475	150	-
ø130	470	485	150	-
ø150	495	510	150	-
ø160	505	520	150	-
ø180	560	580	200	-
ø200	585	605	200	-
ø250	640	665	200	-
ø300	700	730	200	-
ø350	760	790	200	-
ø400	820	850	200	-
ø500	930	970	200	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Parasol A - OA130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OPDI45xx				
nazwa	Przepust dachowy PDI 45°	A	B	C	D
ø113	226	475	535	150	-
ø120	235	485	550	150	-
ø130	246	495	565	150	-
ø150	268	520	595	150	-
ø160	301	535	610	150	-
ø180	327	595	685	200	-
ø200	347	620	715	200	-
ø250	456	685	795	200	-
ø300	507	750	870	200	-
ø350	619	810	950	200	-
ø400	650	875	1030	200	-
ø500	753	1000	1190	200	-

Przepust dachowy PDI 45°

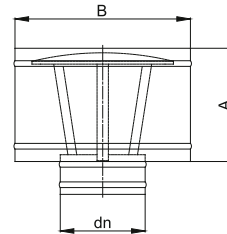
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OADWxx				
nazwa	Deflektor ADW	A	B	C	D
ø113	136	150	300	-	-
ø120	141	160	300	-	-
ø130	149	175	300	-	-
ø150	179	200	310	-	-
ø160	196	210	390	-	-
ø180	235	235	430	-	-
ø200	269	235	470	-	-
ø250	467	290	570	-	-
ø300	582	345	670	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

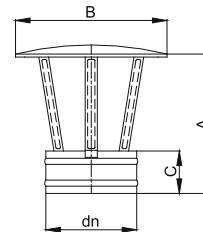
ZAKOŃCZENIA KOMINA

Deflektor ADW



ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OAxX				
nazwa	Parasol A	A	B	C	D
ø113	62	185	250	70	-
ø120	62	190	250	70	-
ø130	63	205	250	70	-
ø150	64	230	250	70	-
ø160	82	240	310	70	-
ø180	95	265	350	70	-
ø200	111	290	390	100	-
ø250	187	350	490	100	-
ø300	266	410	590	100	-
ø350	324	470	690	100	-
ø400	399	530	790	100	-
ø500	717	650	990	100	-

Parasol A



nazwa / średnica	ø113	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350	ø400	ø500
rodzaj czaszy	dekiel tłoczony			dekiel prosty								
ilość wsporników	3			4				6		8		

ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	UKKxx				
nazwa	Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK				
ø113	10	uszczelka kielichowa			
ø120	10				
ø130	10				
ø150	11				
ø160	11				
ø180	12				
ø200	13				
ø250	16				
ø300	20				
ø350	24				
ø400	29				
ø500	36				

USZCZELKI

Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKS w średnicach 113 - 250
Uszczelki są zgodne z normą DIN EN 14 241-1:2005-10 według klasyfikacji EN 14 341-1 T 200 W2 K2
Maksymalna temperatura pracy 200°C
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych i niekondensacyjnych
Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem
Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Parasol A - OA130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy jednościenne Akcesoria do systemów MKS, MKKS, MKSZI

Uszczelka kondensacyjna NOMINALNA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKS w średnicach 300 - 500
Uszczelki są zgodne z normą DIN EN 14 241-1:2005-10 według klasyfikacji EN 14 341-1 T 200 W2 K2
Maksymalna temperatura pracy 200°C
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych i niekondensacyjnych
Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem
Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV



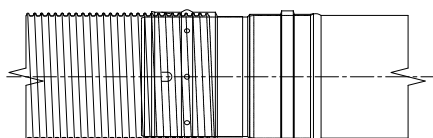
ceny netto		dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
index	UKKxx	uszczelka nominalna
nazwa	Uszczelka kondensacyjna NOMINALNA UKK	
ø113	10	
ø120	10	
ø130	10	
ø150	11	
ø160	11	
ø180	12	
ø200	13	
ø250	16	
ø300	20	
ø350	24	
ø400	29	
ø500	36	

Charakterystyka systemów MK FLEX, MK FLEX x2 i MK FLEX ALU

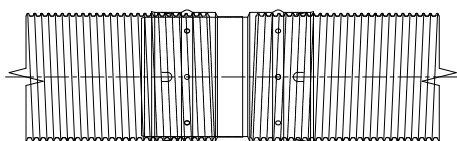
Właściwości systemu	MK FLEX	MK FLEX x2	MK FLEX ALU
Gaz	✓	✓	do wentylacji
Olej	✓	✓	
Drewno	—	✓	
Pellet	—	✓	
Węgiel	—	—	
Ekogroszek	—	—	
Odporność korozyjna	Vm	V2	—
Max. temperatura pracy	T600	T600	T200
Materiał rdzenia	1.4404	1.4404	aluminium
Grubość materiału rdzenia	0,09 - 0,12 mm	0,09 - 0,12 mm x2	0,12 mm
Izolacja	—	—	—
Grubość izolacji	—	—	—
Rodzaj pracy	podciśnienie/nadciśnienie (złączki i silikon)		podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	✓	✓	—
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 2270-CPR-029	CE 2270-CPR-029	informacja producenta
Gwarancja	5 lat	5 lat	2 lata

Łączenie rury MK Flex ze złączkami

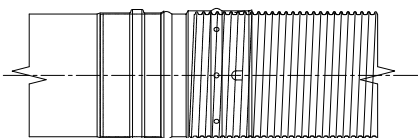
Flex - Złączka dolna (FRD)



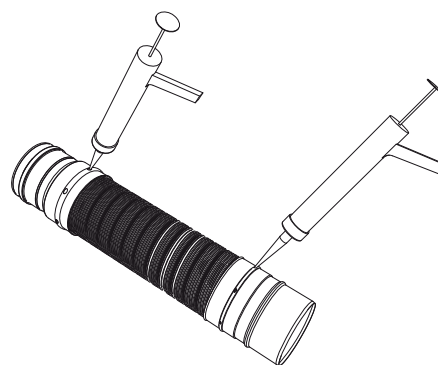
Flex - Flex (FF)



Złączka górna - Flex (FRG)



Sposób uszczelniania za pomocą silikonu w celu uzyskania klasy ciśnieniowej P1

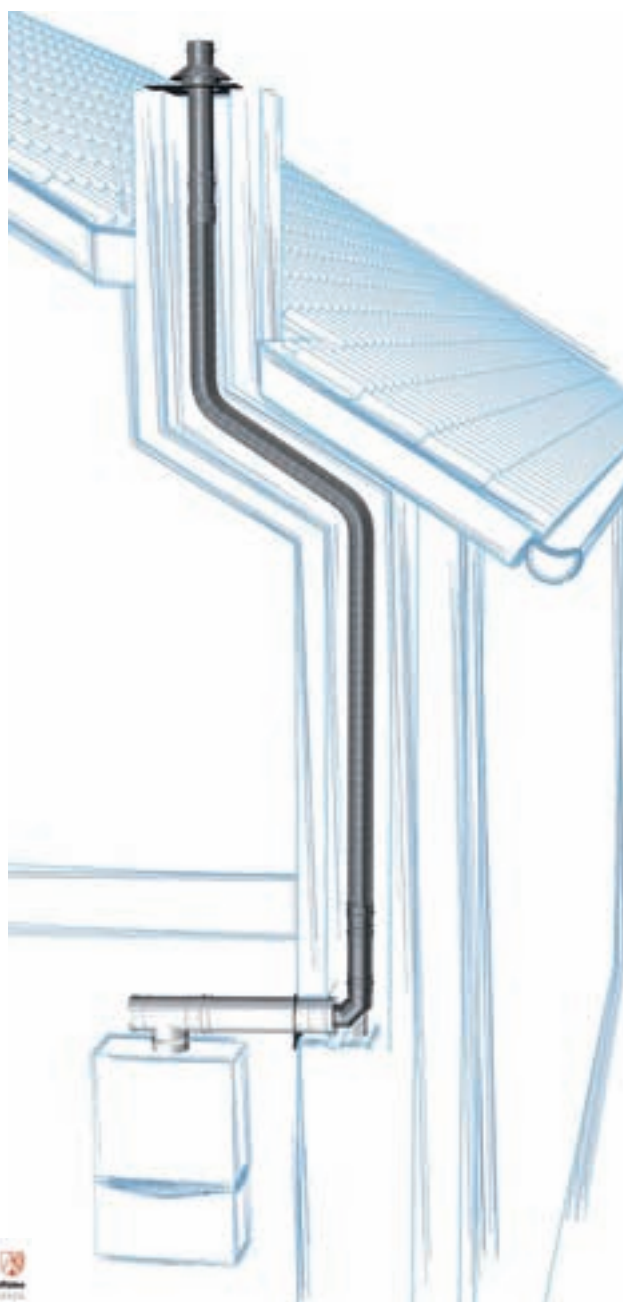


System **MK FLEX x2** wykonany z dwóch grubości stali posiada odporność korozyjną V2 i może być stosowany również jako wkład kominowy oraz przyłączy do kominków i kotłów opalanych drewnem. Jest on najlepszym rozwiązaniem w przypadku montażu w szachtach mających nieregularne kształty lub kiedy występują tzw. uskoki.

MK FLEX z klasą ciśnieniową P1 to system kominowy, który może być stosowany w szachtach posiadających uskoki lub nieregularny kształt. Zastosowanie specjalnych złączek sprawia, że nadaje się także do pracy na mokro. Złączki są bardzo łatwe w montażu, lecz aby uzyskać pożądaną klasę ciśnienia, należy po zamontowaniu uszczelnić je silikonem.

System MK FLEX ALU stosowany do wentylacji. Flex pakowany w odcinkach 0,5 m rozciąga się do 3m.

- EN 1856-2 T200-P1-W-Vm-L50009-O
- EN 1856-2 T200-P1-W-Vm-L50010-O
- EN 1856-2 T200-P1-W-Vm-L50012-O
- EN 1856-2 T600-N1-W-Vm-L50009-O
- EN 1856-2 T600-N1-W-Vm-L50010-O
- EN 1856-2 T600-N1-W-Vm-L50012-O

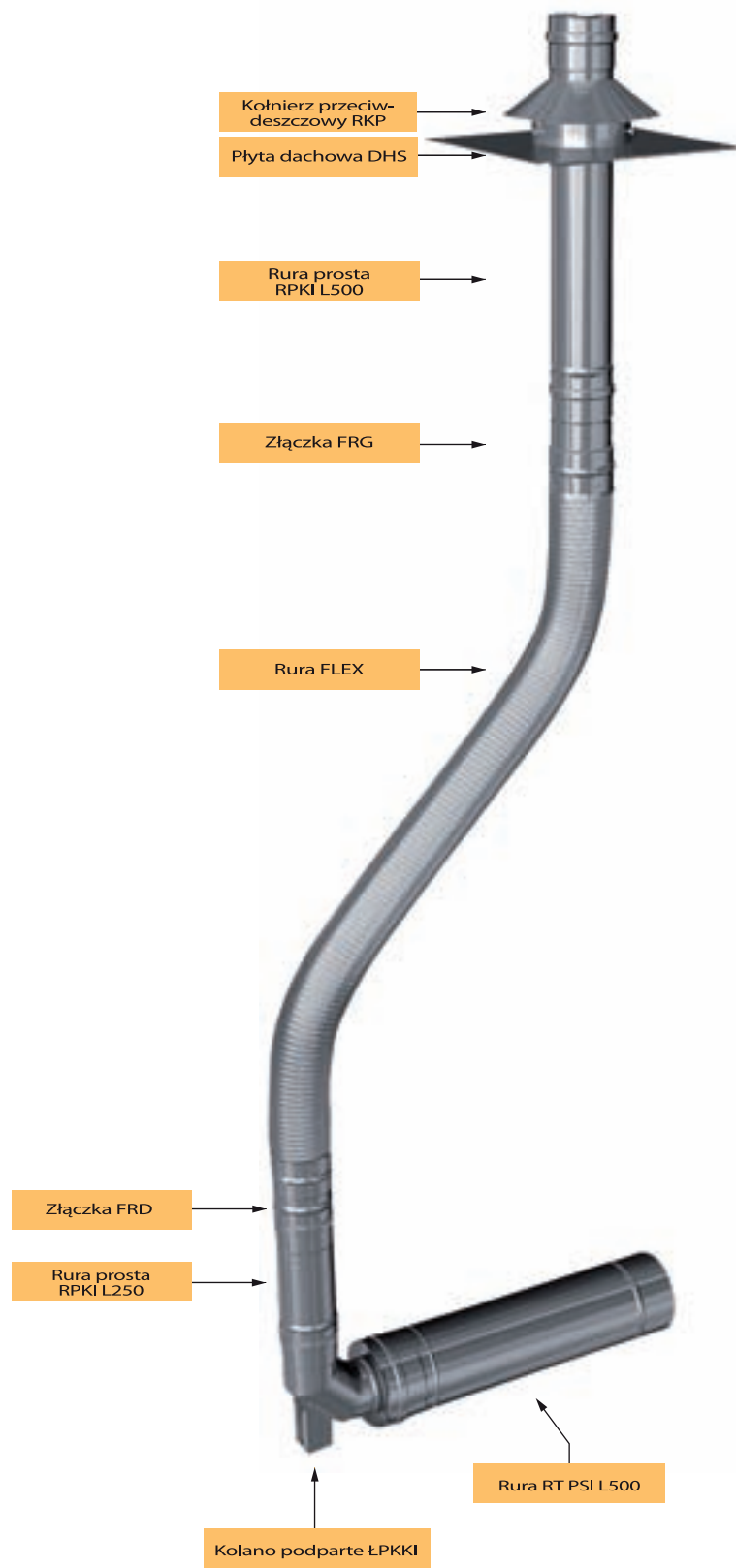


MK Flex												
MK Flex x2												
Flex ALU												

LEGENDA

kształt okrągły	kształt prostokątny	gaz, olej opałowy	Pellet	grubość izolacji
kształt owalny	zastosowanie do wentylacji	drewno	system pracujący na mokro	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
maksymalna temperatura pracy	certyfikat CE	paliwa stałe	system pracujący na sucho	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
grubość ścianki mm	gwarancja	paliwa stałe - EKO-GROSZEK	gatunek stali rdzenia	

Przykład instalacji - MK FLEX z P1

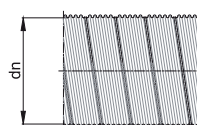


RURY MK FLEX

ceny netto			w metrach bieżących
system	MK FLEX		
wersja	Premium		
index	2FLEXNxx	2FLEXNxx012*	
nazwa	Rura MK FLEX w mb		MK FLEX cięty jest na dowolną ilość metrów
grubość	0,09 mm	0,12 mm	
ø80	47	58	
ø90	-	-	
ø100	60	72	
ø110	-	82	
ø113	66	83	
ø115	66	83	
ø120	71	87	
ø125	73	90	
ø130	77	94	
ø140	84	100	
ø150	90	109	
ø160	95	116	
ø180	106	130	
ø200	120	145	
ø225	134	165	
ø250	150	183	

Rura elastyczna MK FLEX mb - grubość 0,09 mm i 0,12 mm

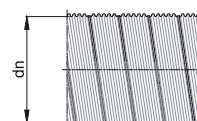
Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb



ceny netto			ilość metrów w kęgu	
system	MK FLEX			
wersja	Premium			
index	2FLEXNxx	2FLEXNxx012*		
nazwa	Rura MK FLEX w kęgu		-	
grubość	0,09 mm	0,12 mm		
ø80	38	49		70
ø90	-	-		-
ø100	50	61		70
ø110	-	68		70
ø113	58	69		70
ø115	58	69		70
ø120	60	73		50
ø125	62	75		50
ø130	64	81		40
ø140	66	87		40
ø150	83	93		30
ø160	88	97		30
ø180	102	110		30
ø200	116	123	15	
ø225	130	140	15	
ø250	146	155	-	

Rura elastyczna MK FLEX w kęgu - grubość 0,09 mm i 0,12 mm

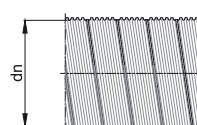
Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb flexa, kupowanego w całym kęgu



ceny netto			ilość metrów w kartonie	
system	MK FLEX			
wersja	Premium			
index	2FLEXNxx	2FLEXNxx012*		
nazwa	Rura MK FLEX w kartonie		-	
grubość	0,09 mm	0,12 mm		
ø80	44	57		60
ø90	-	-		-
ø100	-	-		-
ø110	-	-		-
ø113	-	-		-
ø115	-	-		-
ø120	-	-		-
ø125	-	-		-
ø130	-	-		-
ø140	-	-		-
ø150	-	-		-
ø160	-	-		-
ø180	-	-		-
ø200	-	-	-	
ø225	-	-	-	
ø250	-	-	-	

Rura elastyczna MK FLEX w kartonie - grubość 0,09 mm i 0,12 mm

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb flexa kupowanego w kartonie



RURY MK FLEX x2

Rura elastyczna MK FLEX x2 mb

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb



ceny netto	
system	MK FLEX x2
wersja	Premium
index	2FLEXNxx
nazwa	Rura MK FLEX x2 mb
ø 80	68
ø 90	-
ø 100	87
ø 110	-
ø 113	96
ø 120	102
ø 125	106
ø 130	112
ø 140	121
ø 150	125
ø 160	134
ø 180	150
ø 200	166
ø 225	184
ø 250	203

w metrach bieżących

MK FLEX cięty
jest na dowolną
ilość metrów

Rura elastyczna MK FLEX x2 w kręgu

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb flexa, kupowanego w całym kręgu



ceny netto		ilość metrów w kręgu
system	MK FLEX x2	
wersja	Premium	
index	2FLEXNxx	
nazwa	Rura MK FLEX x2 w kręgu	
ø 80	61	70
ø 90	71	70
ø 100	77	70
ø 110	-	-
ø 113	88	70
ø 120	93	50
ø 125	95	50
ø 130	99	50
ø 140	109	40
ø 150	118	40
ø 160	124	30
ø 180	138	30
ø 200	155	30
ø 225	170	15
ø 250	190	15

RURY MK FLEX ALU

Rura elastyczna MK FLEX ALU

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb



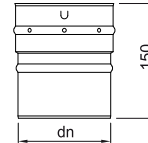
ceny netto	
system	MK FLEX ALU
wersja	Premium
index	2FLEXALUxx
nazwa	Rura MK FLEX ALU
ø 80	17
ø 90	19
ø 100	21
ø 110	-
ø 113	22
ø 120	24
ø 125	25
ø 130	26
ø 140	27
ø 150	27
ø 160	29
ø 180	33
ø 200	35
ø 225	-
ø 250	44

w metrach bieżących

MK FLEX ALU
sprzedawany jest
w odcinkach 0,5m,
rozciąga się do 3m

ZŁĄCZKI FLEX

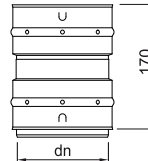
ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2FRDxx	
nazwa	Złącza Flex - Rura (dolna) FRD	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	45	
ø90	45	
ø100	45	
ø110	45	
ø113	45	
ø120	51	
ø125	56	
ø130	56	
ø140	62	
ø150	71	
ø160	74	
ø180	82	
ø200	89	
ø225	96	
ø250	134	



Złącza Flex - Rura (dolna) FRD

Wprowadzenie silikonu uszczelniającego w specjalne miejsca na złączce pozwala uzyskać klasę ciśnieniową P1 oraz możliwość pracy na mokro.

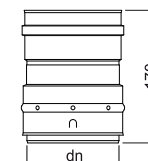
ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2FFxx	
nazwa	Złącza Flex - Flex FF	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	45	
ø90	45	
ø100	45	
ø110	45	
ø113	45	
ø120	51	
ø125	56	
ø130	56	
ø140	62	
ø150	71	
ø160	74	
ø180	82	
ø200	89	
ø225	96	
ø250	134	



Złącza Flex - Flex FF

Wprowadzenie silikonu uszczelniającego w specjalne miejsca na złączce pozwala uzyskać klasę ciśnieniową P1 oraz możliwość pracy na mokro.

ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2FRGxx	
nazwa	Złącza Rura - Flex FRG	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	45	
ø90	45	
ø100	45	
ø110	45	
ø113	45	
ø120	51	
ø125	56	
ø130	56	
ø140	62	
ø150	71	
ø160	74	
ø180	82	
ø200	89	
ø225	96	
ø250	134	

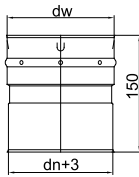


Złącza Rura - Flex (górną) FRG

Wprowadzenie silikonu uszczelniającego w specjalne miejsca na złączce pozwala uzyskać klasę ciśnieniową P1 oraz możliwość pracy na mokro.

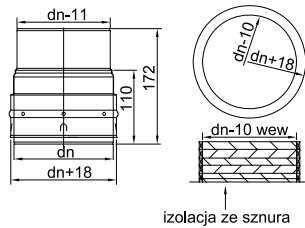
ZŁĄCZKI PRZYŁĄCZENIOWE DO KOMINKÓW - MK FLEX x2

Złączka startowa FRS



ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX x2	wymiar (mm)
wersja	Premium	
index	2FRSxx	wymiar elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Złączka startowa FRS	
ø130	56	
ø150	71	
ø160	74	
ø180	82	
ø200	89	

Złączka przyłączeniowa FSC



ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX x2	wymiar (mm)
wersja	Premium	
index	2FSCxx	wymiar elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Złączka przyłączeniowa FSC	
ø130	145	
ø150	146	
ø160	149	
ø180	154	
ø200	160	

PAKIETY PRZYŁĄCZENIOWE DO KOMINKÓW - MK FLEX x2

Pakiet kominkowy startowy KS-L i KS-XL



ceny netto			dane techniczne
system	MK FLEX x2		wymiar (mm)
wersja	Premium		
*index	2PAKKS L	2PAKKS XL	wymiar złączki FRS i FSC powyżej
nazwa	Pakiet kominkowy startowy KS-L i KS-XL		
długość	KS-L 1,2 mb	KS-XL 1,5 mb	
ø130	152	185	
ø150	162	205	
ø160	177	225	
ø180	196	245	
ø200	214	266	

SKŁAD PAKIETU KS:

1. Rura Flex x2 - 1,2 mb (KS-L) lub 1,5 mb (KS-XL)
2. Złączka startowa FRS - 1szt (do podłączenia z kominkiem)

Pakiet kominkowy startowy KC-L i KC-XL



ceny netto			dane techniczne
system	MK FLEX x2		wymiar (mm)
wersja	Premium		
*index	2PAKKCL	2PAKKCX L	wymiar złączki FRS i FSC powyżej
nazwa	Pakiet kominkowy startowy KC-L i KC-XL		
długość	KC-L 1,2 mb	KC-XL 1,5 mb	
ø130	299	328	
ø150	315	341	
ø160	328	366	
ø180	341	399	
ø200	378	426	

SKŁAD PAKIETU KCL:

1. Rura Flex x2 - 1,2 mb (KC-L) lub 1,5 mb (KC-XL)
2. Złączka startowa FRS - 1szt (do podłączenia z kominkiem)
3. Złączka przyłączeniowa FSC - 1szt (do podłączenia z kominem ceramicznym)

SILIKON

Silikon Gasket

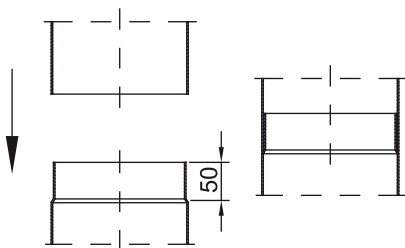
ceny netto		pojemność (ml)
system	MK FLEX	
wersja	-	
*index	5030900232	
nazwa	Silikon Gasket	
ø 80	43	310 ml
ø 90	43	
ø 100	43	
ø 110	43	
ø 113	43	
ø 120	43	
ø 125	43	
ø 130	43	
ø 140	43	
ø 150	43	
ø 160	43	
ø 180	43	
ø 200	43	
ø 225	43	
ø 250	43	



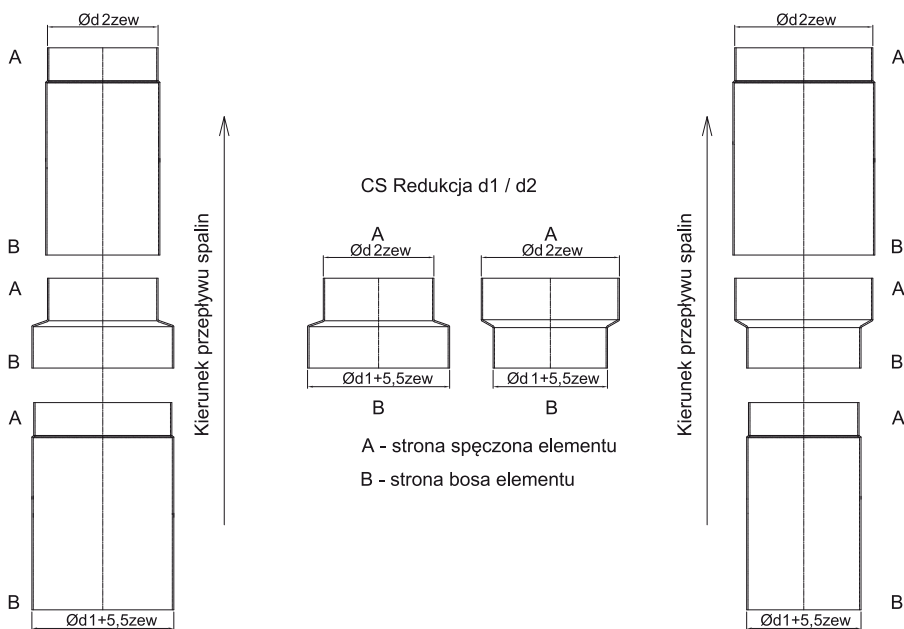
Charakterystyka systemu MK NERO

Właściwości systemu	MK NERO
Gaz	✓
Olej	✓
Drewno	✓
Pellet	✓
Węgiel	✓
Ekogroszek	✓
Odporność korozyjna	Vm
Max. temperatura pracy	T600
Materiał rdzenia	DC 01 malowane farbą Sanotherm
Grubość materiału rdzenia	2 mm
Izolacja	—
Grubość izolacji	—
Rodzaj pracy	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	✓
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0036-CPD-9 1331-001
Gwarancja	2 lata

Końcówki przyłączeniowe systemu MK NERO



Wymiarowanie redukcji MK NERO



System przyłączy do kominków wykonany z czarnej stali malowanej farbą Senotherm. To co wyróżnia **MK Nero** spośród innych rozwiązań tego typu dostępnych na rynku, to przede wszystkim wyjątkowo estetyczne połączenie segmentów kolana skrzyętego, wysokiej jakości spawy oraz precyzyjne wykonane spęczenia na każdym elemencie.



MK NERO



kształt okrągły



kształt prostokątny



gaz, olej opałowy



Pellet



grubość izolacji



kształt owalny



zastosowanie do wentylacji



drewno



system pracujący na mokro



system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)



maksymalna temperatura pracy



certyfiakat CE



paliwa stałe



system pracujący na sucho



system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)



grubość ścianki mm



gwarancja



paliwa stałe - EKO-GROSZEK

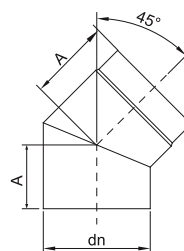


gatunek stali rdzenia

KOLANA

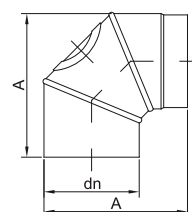
Kolano SKS 45°

ceny netto		dane techniczne			
system	MK NERO	wymiary (mm)			
index	6SKS45xx	A	B	C	D
nazwa	Kolano SKS 45				
ø120	-	-	-	-	-
ø130	-	-	-	-	-
ø150	60	132	-	-	-
ø160	61	132	-	-	-
ø180	61	137	-	-	-
ø200	61	142	-	-	-
	x				



Kolano skrętne z rewizją ŁKR 90°

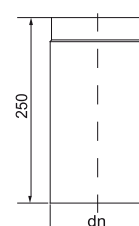
ceny netto		dane techniczne			
system	MK NERO	wymiary (mm)			
index	6LKR90xx	A	B	C	D
nazwa	Kolano skrętne z rewizją ŁKR 90°				
ø120	73	265	-	-	-
ø130	74	275	-	-	-
ø150	75	295	-	-	-
ø160	78	305	-	-	-
ø180	81	335	-	-	-
ø200	85	365	-	-	-



RURY

Rura RP L 250

ceny netto		dane techniczne	
system	MK NERO	wymiary (mm)	
index	6RP250xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Rura RP L 250		
ø120	34		
ø130	36		
ø150	37		
ø160	38		
ø180	41		
ø200	45		



Rura RP L 500

ceny netto		dane techniczne	
system	MK NERO	wymiary (mm)	
index	6RP500xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Rura RP L 500		
ø120	47		
ø130	51		
ø150	52		
ø160	57		
ø180	58		
ø200	61		

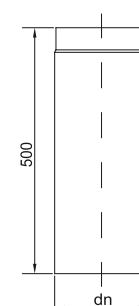
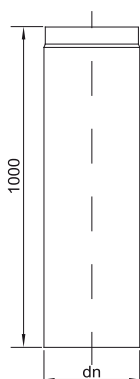


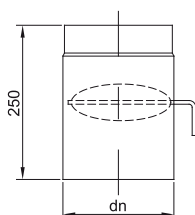
Tabela systemu kominowego NERO

Rura RP L1000



ceny netto		dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
index	6RP1000xx	
nazwa	Rura RP L 1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	71	
ø130	72	
ø150	77	
ø160	81	
ø180	90	
ø200	92	

Rura z szyblem RPS L250

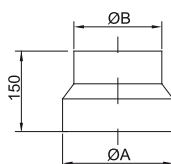


ceny netto		dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
index	6RPS250xx	
nazwa	Rura z szyblem L 250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	60	
ø130	64	
ø150	65	
ø160	71	
ø180	73	
ø200	77	

REDUKCJE

Redukcja RD

Opis wymiarowania redukcji znajduje się na stronie 76



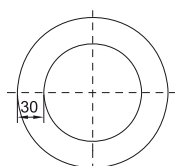
dostępne redukcje

DN A	150	160	180	200
DN B				
120	X			
130	X			
150		X		X
160			X	
180				X

ceny netto		dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
index	6RDxxxx	
nazwa	Redukcja RD	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	-	
ø130	-	
ø150	44	
ø160	47	
ø180	51	
ø200	52	

ROZETY

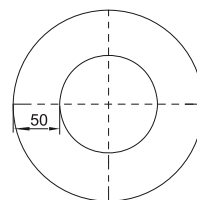
Rozeta IP 30 mm



ceny netto		dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
index	6IPxx	
nazwa	Rozeta IP 30 mm	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	11	
ø130	13	
ø150	19	
ø160	20	
ø180	20	
ø200	21	

Rozeta IP 50 mm

ceny netto		dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
index	6IP50xx5	
nazwa	Rozeta IP 50 mm	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	-	
ø130	-	
ø150	21	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	

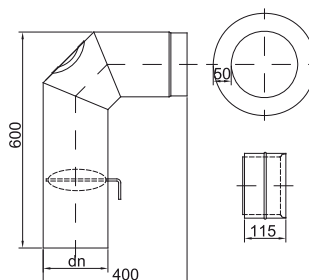


PAKIETY

Pakiet Set Standard

ceny netto		dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
index	6SEIxxxS	
nazwa	Pakiet Set Standard	wymiary pakietu znajdują się na rysunku
ø120	-	
ø130	231	
ø150	234**	
ø160	-	
ø180	237	
ø200	-	

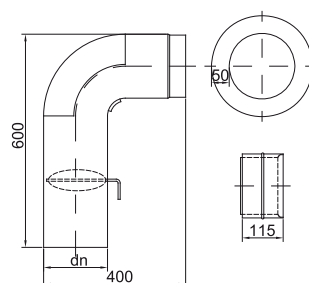
** występuje również w wersji szarej



Pakiet Set Full Form

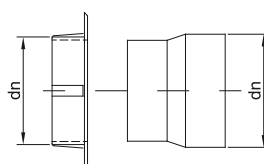
ceny netto		dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
index	6SEIxxxF	
nazwa	Pakiet Set Full Form	wymiary pakietu znajdują się na rysunku
ø120	-	
ø130	293	
ø150	296**	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	

** występuje również w wersji szarej



Zestaw podłączeniowy do kominów z kształtek ceramicznych WKC

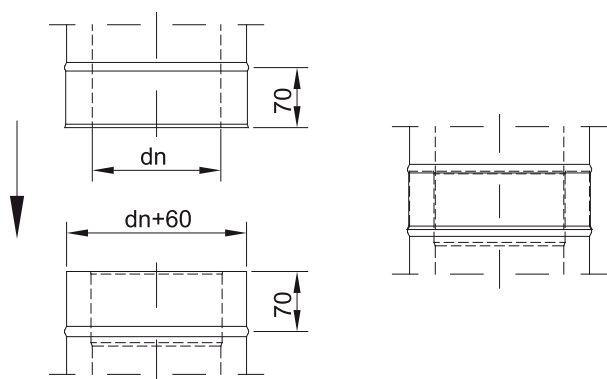
ceny netto		dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
index	6WKCxx-xxC22	
nazwa	Zestaw podłączeniowy do kominów z kształtek ceramicznych WKC	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	104	
ø180	112	
ø200	120	



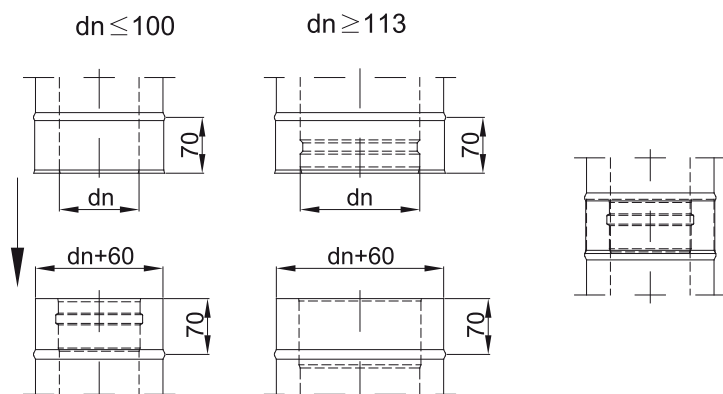
Charakterystyka systemów MKD, MKKD i 30MKDZ

Właściwości systemu	MKD Standard	MKD Premium	MKKD Standard	30MKDZ Premium
Gaz	✓	✓	✓	✓
Olej	✓	✓	✓	✓
Drewno	✓	✓	—	✓
Pellet	—	✓	—	✓
Węgiel	—	—	—	✓
Ekogroszek	—	—	—	✓
Odporność korozyjna	V2	V3	V2	V3
Max. temperatura pracy	T600	T600	T200	T600
Materiał rdzenia	1.4521	1.4404	1.4521	1.4404
Grubość materiału rdzenia	0,5 mm	0,6 mm	0,5 mm	0,8 mm
Izolacja	wełna mineralna	wełna mineralna	wełna mineralna	wełna ceramiczna
Grubość izolacji	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rodzaj pracy	podciśnienie	podciśnienie	nadciśnienie	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	✓	✓	—	✓
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-210	CE 0432-CPR-00095-210	CE 0432-CPR-00095-215	CE-0432-CPR-00095-221
Gwarancja	20 lat (gaz, olej) 5 lat (drewno)	20 lat	20 lat	5 lat
Gwarancja na uszczelki	-	-	2 lata	-

Końcówki przyłączeniowe systemu MKD, 30MKDZ



Końcówki przyłączeniowe systemu MKKD



MKD - System dwuścienny, izolowany, stosowany jako samodzielny komin zewnętrzny, do kotłów atmosferycznych i kominków. Pozwala na ustawienie urządzenia grzewczego (pieca, kotła, kominka), w dowolnym miejscu w obiekcie, bo komin prowadzi się na zewnątrz, montując go przy ścianie. Występuje w dwóch wersjach - **Premium**: do paliw: gaz, olej, drewno, pelet oraz **Standard**: przeznaczony do kotłów na gaz, olej, drewno. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 600°C.

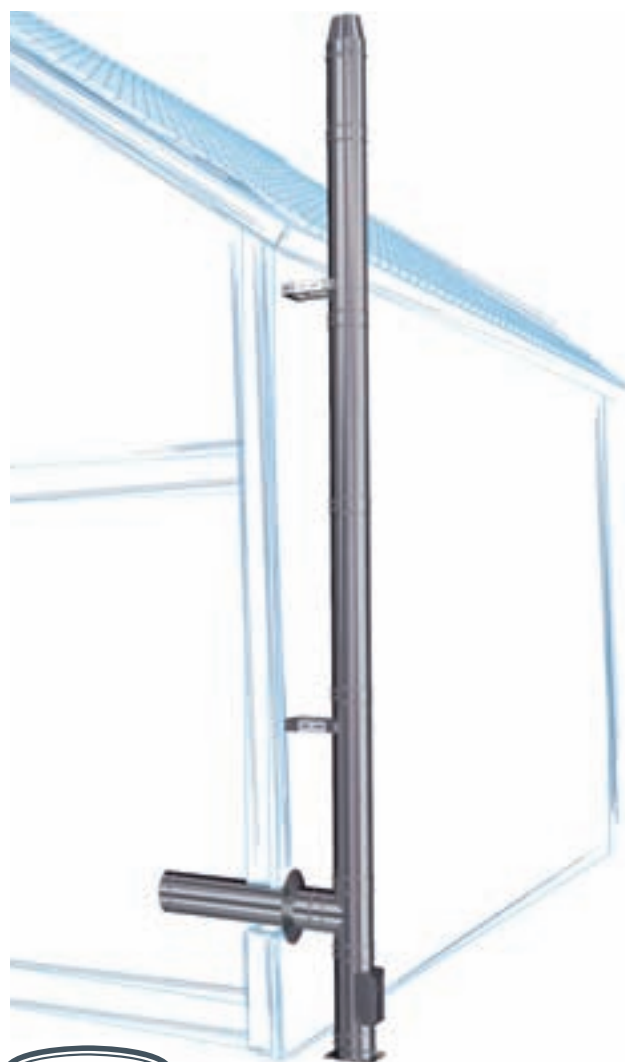
CE 0432-CPR-00095-210
EN 1856-1 T600-N1-D-V2-L99050-G50
EN 1856-1 T600-N1-D-V3-L50060-G50
EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L99050-O50

MKKD - System dwuścienny, izolowany stosowany, jako samodzielny komin zewnętrzny, do kotłów wykorzystujących zjawisko kondensacji pary wodnej powstającej podczas spalania (tzw. kotły kondensacyjne i turbo). Pozwala na ustawienie urządzenia grzewczego (kotła kondensacyjnego i turbo), w dowolnym miejscu w obiekcie, bo komin prowadzi się na zewnątrz, montując go przy ścianie. Posiada przetłoczenia pod uszczelki, a wszystkie elementy wewnętrzne tego systemu są szczelne. W wersji **Standard** przeznaczony jest do kotłów na gaz i olej. System może pracować na mokro w temperaturze do 200°C.

CE 0432-CPR-00095-215
EN 1856-1 T200-H1-W-V2-L99050-O20
EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L99050-O50
EN 1856-1 T600-N1-D-V2-L99050-G50

30MKDZ - System dwuścienny, izolowany, stosowany jako samodzielny komin zewnętrzny, do kotłów opalanych paliwem stałym. Pozwala na ustawienie urządzenia grzewczego w dowolnym miejscu w obiekcie, bo komin prowadzi się na zewnątrz, montując go przy ścianie. Wyjątkowo odporny z powodu użycia wełny ceramicznej jako warstwy izolującej o grubości 30 mm. W wersji **Premium** przeznaczony na paliwa: węgiel, drewno, pellet, eko-groszek. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 600°C.

CE-0432-CPR-00095-221
EN 1856-1 T600-N1-D-V3-L50080-G50



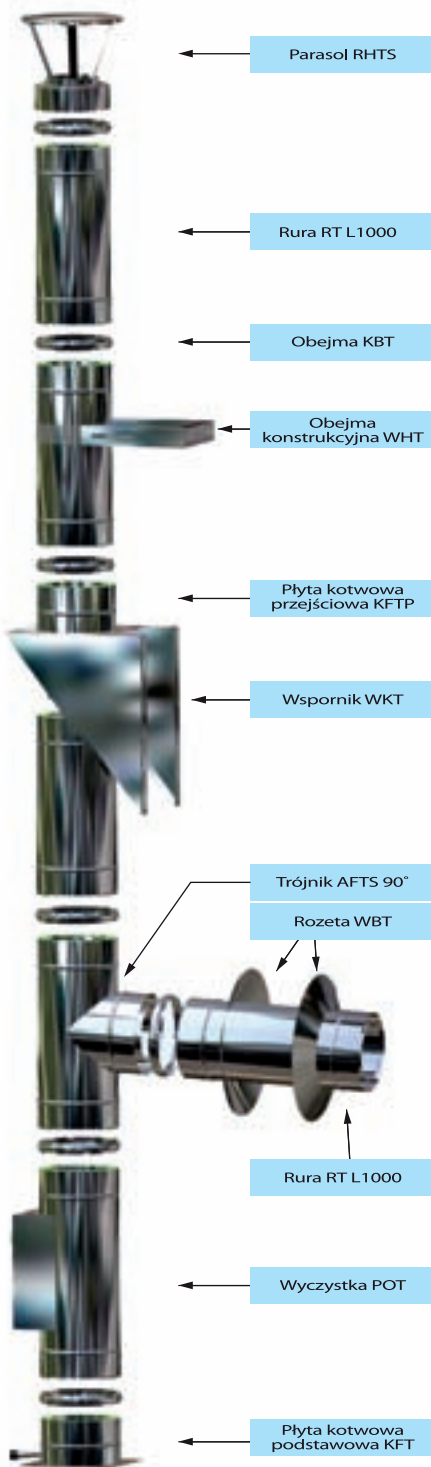
MKD STANDARD									20 LAT	5 LAT			
MKD PREMIUM									20 LAT				
MKKD STANDARD									20 LAT				
30MKDZ PREMIUM									5 LAT				

LEGENDA

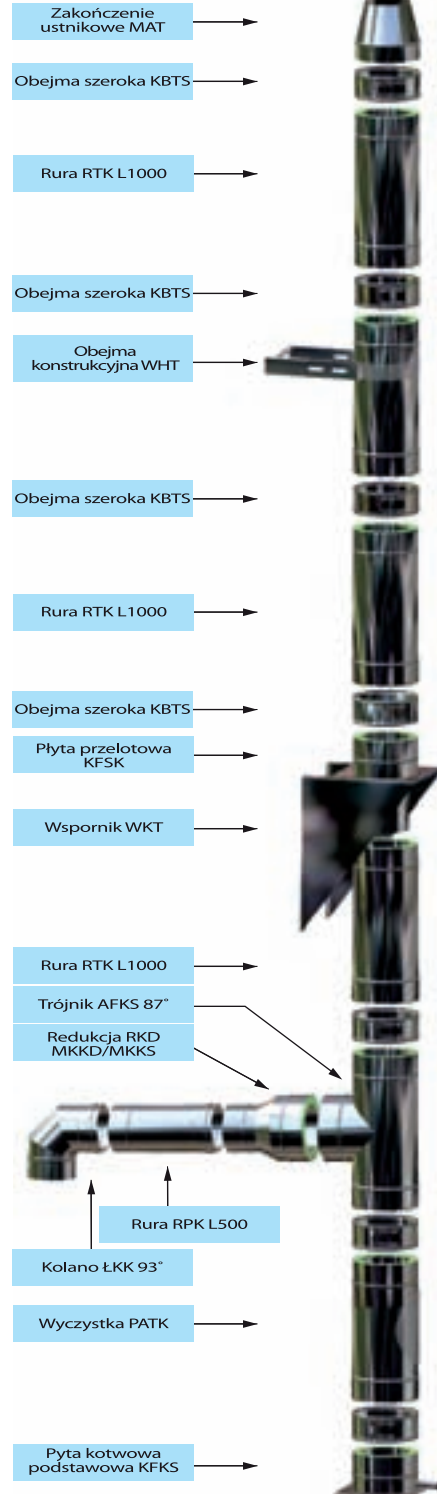
kształt okrągły	kształt prostokątny	gaz, olej opałowy	Pellet	grubość izolacji
kształt owalny	zastosowanie do wentylacji	drewno	system pracujący na mokro	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
maksymalna temperatura pracy	certyfikat CE	paliwa stałe	system pracujący na sucho	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
grubość ścianki mm	gwarancja	paliwa stałe - EKO-GROSZEK	gatunek stali rdzenia	

Przykłady instalacji

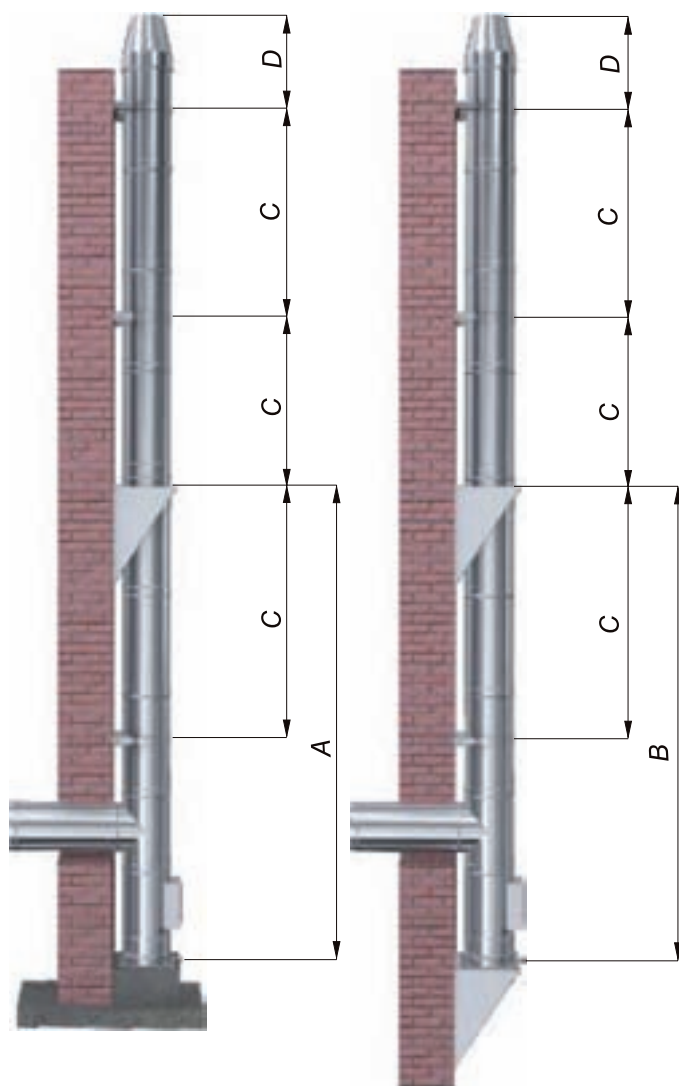
MKD, 30MKDZ



MKKD



Zastosowanie podpory pośredniej i obejm WHT



- A - Wysokość położenia podpory przejściowej komina, który stoi na wylewce betonowej
- B* - Wysokość położenia podpory przejściowej komina, który zamocowany jest na wsporniku WKT
- C - Rozmieszczenia obejm WHT
- D - Maksymalna wysokość komina wystającego nad ostatnią obejmą WHT

DN	A	B	C	D
mm	m			
113	30	30	4	3
120				
130				
140				
150				
160		25		
180				
200	20			
225	15			
250	25	12	2	1
300		10		
350		8		
400		7		
450		6		
500	20	7	2	1
600				
700				
800				
900				
1000	15	6	2	1

Przy wystąpieniu następczej podpory przejściowej, należy ją montować w odległości B od poprzedniej

* dla wspornika WSP-G należy przyjąć połowę wysokości przedstawionej w tabeli

ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1KFTxx	2KFTxx*	1KFSxx*	230KFTAxx*
nazwa	Płyta kotłowa podstawowa KFT		Płyta kotłowa podstawowa KFKS	Płyta kotłowa podstawowa 30KFTA
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	145	166	145	-
ø120	152	171	150	214
ø130	160	183	160	226
ø150	183	208	183	244
ø160	194	221	194	252
ø180	216	245	216	281
ø200	232	266	232	307
ø250	303	347	303	375
ø300	349	401	349	485
ø350	409	469	409	568
ø400	493	560	493	658
ø500	693	762	693	832

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

PŁYTY KOTWOWE

Płyta kotłowa podstawowa KFT, KFKS, 30KFTA

ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1KFTSxx	2KFTSxx*	-	-
nazwa	Płyta kotłowa rurowa KFTS		-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	126	145	-	-
ø120	131	152	-	-
ø130	140	160	-	-
ø150	159	179	-	-
ø160	167	192	-	-
ø180	184	211	-	-
ø200	204	232	-	-
ø250	261	298	-	-
ø300	314	359	-	-
ø350	363	416	-	-
ø400	433	481	-	-
ø500	528	604	-	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

Płyta kotłowa rurowa KFTS

ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1KFTPxx	2KFTPxx*	1KFKPxx*	230KFTPzxx*
nazwa	Płyta kotłowa przejściowa KFTP		Płyta kotłowa przejściowa KFKP	Płyta kotłowa przejściowa 30KFTPZ
ø80	-	-	113	-
ø100	-	-	129	-
ø113	138	160	138	-
ø120	144	162	144	207
ø130	146	166	146	211
ø150	160	183	160	232
ø160	171	196	171	250
ø180	186	214	186	271
ø200	216	245	216	311
ø250	275	314	275	399
ø300	334	382	352	484
ø350	397	453	417	576
ø400	487	536	487	680
ø500	638	709	638	900

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

Płyta kotłowa przejściowa KFTP, KFKP, 30KFTPZ

ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1KFSxx	2KFSxx*	1KFSKxx*	230KFSzxx*
nazwa	Płyta kotłowa przelotowa KFS		Płyta kotłowa przelotowa KFSK	Płyta kotłowa przelotowa 30KFSZ
ø80	-	-	141	-
ø100	-	-	161	-
ø113	177	202	186	-
ø120	181	207	190	263
ø130	185	213	194	270
ø150	201	230	211	292
ø160	216	245	226	311
ø180	234	268	247	341
ø200	261	296	273	375
ø250	362	413	377	525
ø300	452	504	471	639
ø350	528	597	549	760
ø400	619	701	647	891
ø500	810	921	846	1056

dane techniczne	
wymiary (mm)	
A	B
55	25
65	25
70	25
75	25
76	25
85	25
90	30
100	30
110	30
135	30
160	35
185	35
210	35
260	35

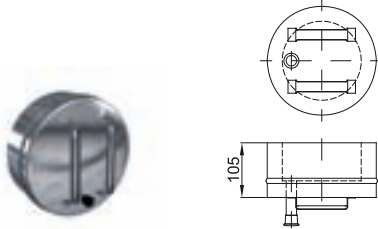
Płyta kotłowa przelotowa KFS, KFSK, 30KFSZ

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium

DEKLE

Dekiel DS, 30DSZ

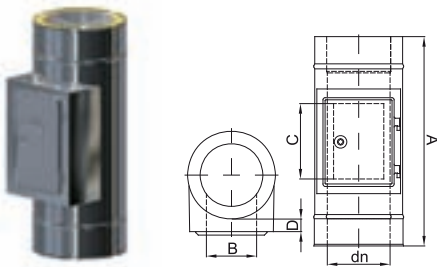


ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1DSxx	2DSxx*	-	230DSZxx*
nazwa	Dekiel DS		-	Dekiel 30DSZ
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	75	93	-	-
ø120	84	95	-	121
ø130	89	100	-	129
ø150	98	110	-	141
ø160	104	120	-	153
ø180	114	131	-	167
ø200	129	146	-	186
ø250	161	184	-	233
ø300	207	234	-	298
ø350	232	266	-	338
ø400	271	312	-	397
ø500	359	419	-	531

dane techniczne			
wymiary (mm)			
wymiary elementu znajdują się na rysunku			

WYCZYSTKI

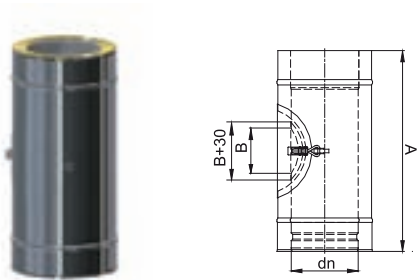
Wyczystka POT



ceny netto				
wersja	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
index	1POTxx	2POTxx*	Standard	Premium
nazwa	Wyczystka POT		-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	391	450	-	-
ø120	402	457	-	-
ø130	413	471	-	-
ø150	435	496	-	-
ø160	453	518	-	-
ø180	473	542	-	-
ø200	524	598	-	-
ø250	603	691	-	-
ø300	1016	1069	-	-
ø350	1040	1151	-	-
ø400	1118	1246	-	-
ø500	1260	1419	-	-

dane techniczne				
wymiary (mm)				
A	B	C	D	
-	-	-	-	
500	120	180	30	
500	120	180	30	
500	120	180	30	
500	120	180	30	
500	120	180	30	
500	120	180	30	
500	120	180	30	
570	200	300	40	
570	200	300	40	
570	200	300	40	

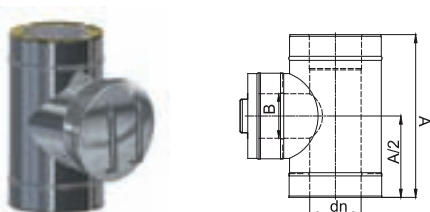
Wyczystka PATK



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	-	-	1PATKxx	-
nazwa	-		Wyczystka PATK	-
ø80	-	-	257	-
ø100	-	-	275	-
ø113	-	-	283	-
ø120	-	-	288	-
ø130	-	-	298	-
ø150	-	-	372	-
ø160	-	-	384	-
ø180	-	-	393	-
ø200	-	-	449	-
ø250	-	-	541	-
ø300	-	-	671	-
ø350	-	-	719	-
ø400	-	-	798	-
ø500	-	-	986	-

dane techniczne				
wymiary (mm)				
A	B	C	D	
400	80	-	-	
400	80	-	-	
400	80	-	-	
400	80	-	-	
400	80	-	-	
450	100	-	-	
450	100	-	-	
450	130	-	-	
450	130	-	-	
450	130	-	-	
450	150	-	-	
450	150	-	-	
450	150	-	-	
450	150	-	-	

Wyczystka 30POTZ



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	-	-	-	230POTZxx
nazwa	-		-	Wyczystka 30POTZ
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-
ø120	-	-	-	581
ø130	-	-	-	598
ø150	-	-	-	630
ø160	-	-	-	658
ø180	-	-	-	689
ø200	-	-	-	761
ø250	-	-	-	875
ø300	-	-	-	1360
ø350	-	-	-	1460
ø400	-	-	-	1583
ø500	-	-	-	1802

dane techniczne				
wymiary (mm)				
A	B	C	D	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
400	113	-	-	
400	120	-	-	
400	130	-	-	
450	150	-	-	
450	160	-	-	
450	180	-	-	
570	200	-	-	
570	225	-	-	
570	225	-	-	
570	225	-	-	
570	225	-	-	

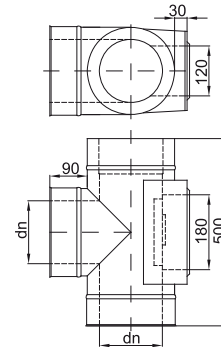
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium

ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1AFTS90POTxx	2AFTS90POTxx*	-	-
nazwa	Trójnik z wyczystką AFTS 90° + POT		-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	642	738	-	-
ø120	665	756	-	-
ø130	689	786	-	-
ø150	736	848	-	-
ø160	779	892	-	-
ø180	828	947	-	-
ø200	916	1057	-	-
ø250	1103	1275	-	-
ø300	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

Trójnik z wyczystką AFTS 90° + POT



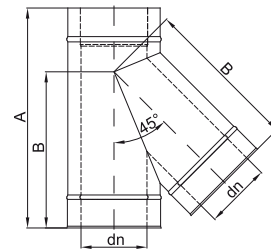
ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1AFKS45xx	2AFKS45xx*	1AFKS45xx*	230AFTSZ45xx*
nazwa	Trójnik AFTS 45°		Trójnik AFKS 45°	Trójnik 30AFTSZ 45°
ø80	-	-	292	-
ø100	-	-	327	-
ø113	316	359	337	-
ø120	331	375	353	477
ø130	352	401	372	509
ø150	407	465	431	591
ø160	434	494	458	627
ø180	504	582	530	738
ø200	534	621	565	788
ø250	814	949	852	1206
ø300	1033	1150	1085	1458
ø350	1558	1720	1628	2187
ø400	1603	1805	1678	2291
ø500	2655	3192	2927	4053

UWAGA! Element z uszczelką w komplecie

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
430	285	-	-
430	295	-	-
460	317	-	-
460	320	-	-
500	345	-	-
500	355	-	-
520	370	-	-
550	395	-	-
580	420	-	-
650	480	-	-
720	540	-	-
800	605	-	-
870	665	-	-
1020	790	-	-

TRÓJNIKI

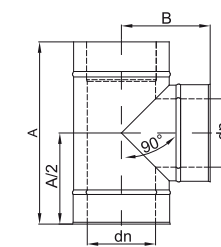
Trójnik AFTS 45°, AFKS 45°, 30AFTSZ 45°



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1AFTS90xx	2AFTS90xx*	-	230AFTSZ90xx*
nazwa	Trójnik AFTS 90°		-	Trójnik 30AFTSZ 90°
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	284	327	-	-
ø120	298	340	-	433
ø130	312	356	-	452
ø150	340	397	-	504
ø160	366	421	-	534
ø180	399	455	-	579
ø200	439	513	-	652
ø250	558	651	-	825
ø300	720	832	-	1058
ø350	964	1116	-	1418
ø400	1099	1287	-	1636
ø500	1885	2246	-	2853

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
-	-	-	-
400	177	-	-
400	180	-	-
400	185	-	-
400	195	-	-
450	200	-	-
450	210	-	-
450	220	-	-
520	245	-	-
570	270	-	-
620	295	-	-
670	320	-	-
770	385	-	-

Trójnik AFTS 90°, 30AFTSZ 90°

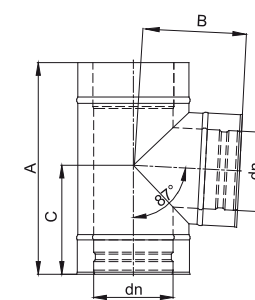


ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	-	-	1AFKS87xx	-
nazwa	-		Trójnik AFKS 87°	-
ø80	-	-	215	-
ø100	-	-	238	-
ø113	-	-	305	-
ø120	-	-	315	-
ø130	-	-	330	-
ø150	-	-	361	-
ø160	-	-	388	-
ø180	-	-	422	-
ø200	-	-	467	-
ø250	-	-	590	-
ø300	-	-	760	-
ø350	-	-	1014	-
ø400	-	-	1161	-
ø500	-	-	1979	-

UWAGA! Element z uszczelką w komplecie

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
350	164	179	-
370	174	186	-
400	181	205	-
400	185	205	-
400	190	205	-
400	201	206	-
450	206	231	-
450	216	231	-
450	227	232	-
520	253	268	-
570	280	294	-
620	306	321	-
670	332	347	-
770	400	400	-

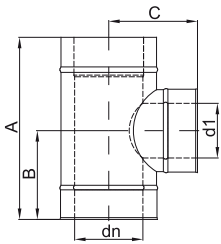
Trójnik AFKS 87°



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwusienne, izolowane
MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium

TRÓJNIKI REDUKCYJNE



		AFTSR 90° - MKD STANDARD											ceny netto	dane techniczne
ø	WYJŚCIE PION	113	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500	
ø113	-	327	343	374	403	438	484	614	794	1059	1209	2073	wymiary (mm)	
ø120	468	-	343	374	403	438	484	614	794	1059	1209	2073	wymiary A, B, C na zapytanie	
ø130	468	481	-	374	403	438	484	614	794	1059	1209	2073		
ø150	497	510	524	-	403	438	484	614	794	1059	1209	2073		
ø160	510	522	536	565	-	438	484	614	794	1059	1209	2073		
ø180	528	541	554	582	609	-	484	614	794	1059	1209	2073		
ø200	528	541	554	582	609	641	-	614	794	1059	1209	2073		
ø250	614	627	641	669	697	728	768	-	794	1059	1209	2073		
ø300	690	703	717	746	772	803	845	964	-	1059	1209	2073		
ø350	800	813	827	856	882	915	955	1074	1236	-	1209	2073		
ø400	875	888	903	931	957	989	1030	1149	1311	1553	-	2073		
ø500	1254	1267	1281	1309	1336	1368	1408	1527	1690	1933	2068	-		

		AFTSR 90° - MKD PREMIUM											ceny netto	dane techniczne
ø	WYJŚCIE PION	113	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500	
ø113	-	374	391	437	463	500	565	716	916	1228	1417	2471	wymiary (mm)	
ø120	537	-	391	437	463	500	565	716	916	1228	1417	2471	wymiary A, B, C na zapytanie	
ø130	537	550	-	437	463	500	565	716	916	1228	1417	2471		
ø150	576	589	605	-	463	500	565	716	916	1228	1417	2471		
ø160	582	595	611	653	-	500	565	716	916	1228	1417	2471		
ø180	604	616	633	674	698	-	565	716	916	1228	1417	2471		
ø200	604	616	633	674	698	731	-	716	916	1228	1417	2471		
ø250	703	716	732	774	797	831	889	-	916	1228	1417	2471		
ø300	791	803	821	861	885	919	978	1114	-	1228	1417	2471		
ø350	916	928	944	985	1009	1043	1102	1238	1420	-	1417	2471		
ø400	1003	1016	1032	1074	1097	1130	1189	1327	1509	1793	-	2471		
ø500	1436	1450	1465	1505	1529	1563	1622	1759	1940	2225	2396	-		

		AFKSR 87° - MKKD STANDARD Z USZCZELKĄ											ceny netto	dane techniczne		
ø	WYJŚCIE PION	80	100	113	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500	
ø80	-	262	335	347	363	397	426	464	513	647	835	1115	1277	2177	wymiary (mm)	
ø100	415	-	335	347	363	397	426	464	513	647	835	1115	1277	2177	wymiary A, B, C na zapytanie	
ø113	422	446	-	347	363	397	426	464	513	647	835	1115	1277	2177		
ø120	441	465	532	-	363	397	426	464	513	647	835	1115	1277	2177		
ø130	460	484	550	561	-	397	426	464	513	647	835	1115	1277	2177		
ø150	505	529	595	606	621	-	426	464	513	647	835	1115	1277	2177		
ø160	544	567	634	644	659	690	-	464	513	647	835	1115	1277	2177		
ø180	613	637	703	714	729	760	786	-	513	647	835	1115	1277	2177		
ø200	666	689	755	766	782	812	839	873	-	647	835	1115	1277	2177		
ø250	828	852	919	929	944	974	1002	1036	1080	-	835	1115	1277	2177		
ø300	877	901	968	979	994	1025	1051	1085	1129	1251	-	1115	1277	2177		
ø350	1153	1176	1244	1254	1269	1299	1327	1360	1405	1528	1698	-	1277	2177		
ø400	1203	1227	1294	1304	1319	1349	1377	1410	1455	1578	1748	2002	-	2177		
ø500	1538	1562	1628	1639	1655	1685	1712	1746	1791	1913	2083	2338	2485	-		

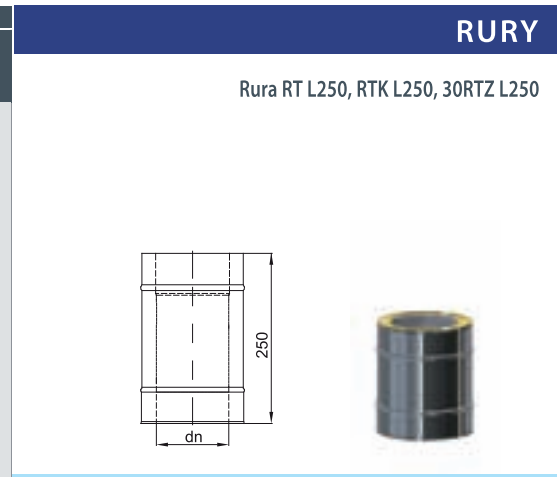
UWAGA! element z uszczelką w komplecie w części pionowej

		AFTSZR 90° - 30MKDZ PREMIUM										ceny netto	dane techniczne
ø	WYJŚCIE PION	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500	
ø120	-	498	554	589	637	717	907	1163	1560	1800	3137	wymiary (mm)	
ø130	701	-	554	589	637	717	907	1163	1560	1800	3137	wymiary A, B, C na zapytanie	
ø150	749	768	-	589	637	717	907	1163	1560	1800	3137		
ø160	759	778	829	-	637	717	907	1163	1560	1800	3137		
ø180	785	806	857	887	-	717	907	1163	1560	1800	3137		
ø200	785	806	857	887	932	-	907	1163	1560	1800	3137		
ø250	911	932	983	1014	1058	1130	-	1163	1560	1800	3137		
ø300	1019	1040	1091	1122	1166	1239	1412	-	1560	1800	3137		
ø350	1182	1201	1252	1283	1328	1401	1574	1807	-	1800	3137		
ø400	1291	1310	1361	1392	1437	1510	1683	1916	2276	-	3137		
ø500	1841	1861	1912	1942	1987	2060	2233	2467	2826	3044	-		

RURY

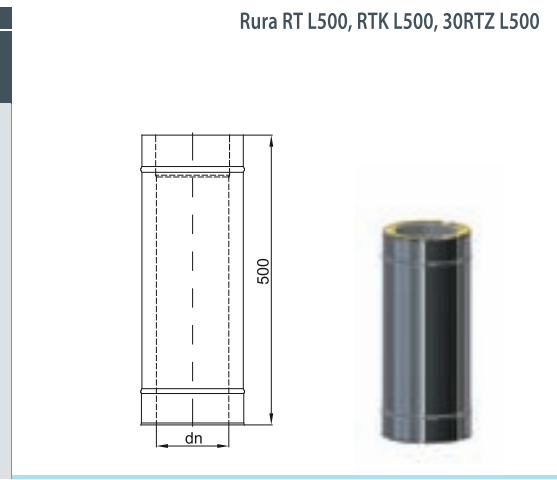
ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1RT250xx	2RT250xx*	1RTK250xx*	230RTZ250xx*
nazwa	Rura RT L250		Rura RTK L250	Rura 30RTZ L250
ø80	-	-	77	-
ø100	-	-	104	-
ø113	94	108	106	-
ø120	98	110	111	141
ø130	99	118	112	147
ø150	113	131	128	167
ø160	120	138	134	175
ø180	131	154	147	194
ø200	144	170	160	217
ø250	183	217	206	276
ø300	228	258	254	327
ø350	268	303	298	386
ø400	314	359	343	456
ø500	388	425	437	540

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



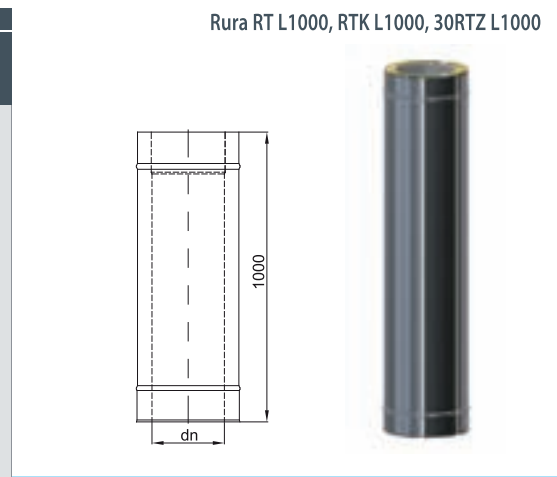
ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1RT500xx	2RT500xx*	1RTK500xx*	230RTZ500xx*
nazwa	Rura RT L500		Rura RTK L500	Rura 30RTZ L500
ø80	-	-	138	-
ø100	-	-	159	-
ø113	159	181	173	-
ø120	165	190	178	240
ø130	175	201	189	254
ø150	199	228	216	288
ø160	211	241	228	306
ø180	232	266	252	338
ø200	255	293	278	371
ø250	323	371	347	470
ø300	361	413	391	524
ø350	424	462	459	588
ø400	496	540	542	685
ø500	647	691	703	879

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1RT1000xx	2RT1000xx*	1RTK1000xx*	230RTZ1000xx*
nazwa	Rura RT L1000		Rura RTK L1000	Rura 30RTZ L1000
ø80	-	-	213	-
ø100	-	-	251	-
ø113	254	293	271	-
ø120	266	305	282	387
ø130	283	323	302	408
ø150	315	359	335	456
ø160	340	389	361	495
ø180	368	420	390	532
ø200	410	470	436	597
ø250	501	578	532	732
ø300	630	718	670	911
ø350	768	828	815	1053
ø400	897	965	954	1225
ø500	1124	1239	1194	1575

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1AT500xx	2AT500xx*	-	-
nazwa	Rura do skracania AT L500		-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	159	181	-	-
ø120	165	190	-	-
ø130	175	201	-	-
ø150	199	228	-	-
ø160	211	241	-	-
ø180	232	266	-	-
ø200	255	293	-	-
ø250	323	371	-	-
ø300	361	413	-	-
ø350	424	462	-	-
ø400	496	540	-	-
ø500	647	691	-	-

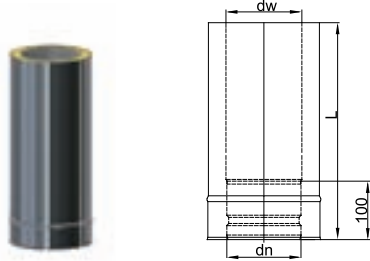
dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwucienne, izolowane MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium

Rura do skracania RTKS L500

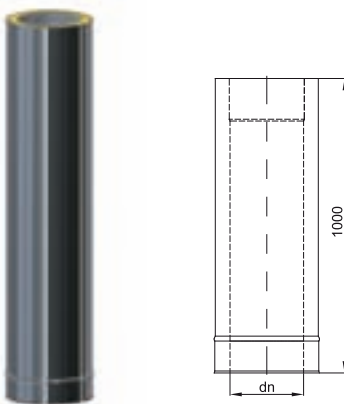


ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	-	-	1RTKS500xx	-
nazwa	-	-	Rura do skracania RTKS L500	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	-	-	241	-
ø120	-	-	247	-
ø130	-	-	258	-
ø150	-	-	295	-
ø160	-	-	308	-
ø180	-	-	338	-
ø200	-	-	375	-
ø250	-	-	460	-
ø300	-	-	484	-
ø350	-	-	569	-
ø400	-	-	669	-
ø500	-	-	871	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

dane techniczne
wymiary (mm)
wymiary elementu znajdują się na rysunku

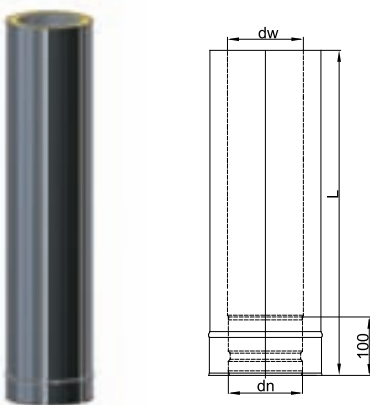
Rura do skracania AT L1000



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1AT1000xx	2AT1000xx*	-	-
nazwa	Rura do skracania AT L1000		-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	254	293	-	-
ø120	266	305	-	-
ø130	283	323	-	-
ø150	315	359	-	-
ø160	340	389	-	-
ø180	368	420	-	-
ø200	410	470	-	-
ø250	501	578	-	-
ø300	630	718	-	-
ø350	768	828	-	-
ø400	897	965	-	-
ø500	1124	1239	-	-

dane techniczne
wymiary (mm)
wymiary elementu znajdują się na rysunku

Rura do skracania RKTS L1000



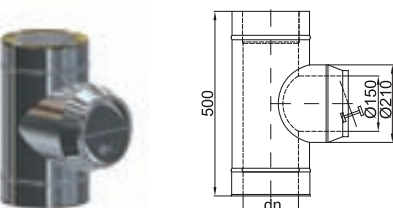
ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	-	-	1RTKST000xx	-
nazwa	-	-	Rura do skracania RKTS L1000	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	-	-	352	-
ø120	-	-	355	-
ø130	-	-	373	-
ø150	-	-	428	-
ø160	-	-	460	-
ø180	-	-	498	-
ø200	-	-	553	-
ø250	-	-	657	-
ø300	-	-	826	-
ø350	-	-	1005	-
ø400	-	-	1176	-
ø500	-	-	1472	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

dane techniczne
wymiary (mm)
wymiary elementu znajdują się na rysunku

POZOSTAŁE RURY

Rura z regulatorem PZO



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1PZOxx	2PZOxx*	-	-
nazwa	Rura z regulatorem PZO		-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-
ø120	-	-	-	-
ø130	623	714	-	-
ø150	651	762	-	-
ø160	662	784	-	-
ø180	676	802	-	-
ø200	712	824	-	-
ø250	792	911	-	-
ø300	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-

dane techniczne
wymiary (mm)
wymiary elementu znajdują się na rysunku

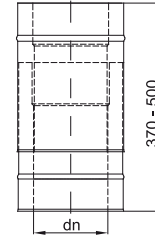
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium

Teleskop RTJ

ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1RTJxx	2RTJxx*	-	-
nazwa	Teleskop RTJ		-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	230	288	-	-
ø120	239	302	-	-
ø130	252	322	-	-
ø150	284	364	-	-
ø160	300	386	-	-
ø180	329	424	-	-
ø200	362	468	-	-
ø250	455	589	-	-
ø300	598	705	-	-
ø350	691	816	-	-
ø400	812	954	-	-
ø500	1033	1214	-	-

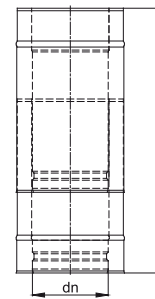
dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



Teleskop RKJ

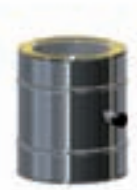
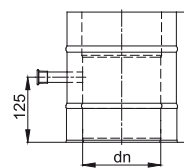
ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	-	-	1RKJxx	-
nazwa	-		Teleskop RKJ	-
ø80	-	-	244	-
ø100	-	-	280	-
ø113	-	-	284	-
ø120	-	-	293	-
ø130	-	-	308	-
ø150	-	-	349	-
ø160	-	-	370	-
ø180	-	-	407	-
ø200	-	-	449	-
ø250	-	-	565	-
ø300	-	-	674	-
ø350	-	-	778	-
ø400	-	-	921	-
ø500	-	-	1184	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1RTM1/2250xx	2RTM1/2250xx*	1RTKM1/2250xx*	-
nazwa	Rura z króćcem RTM 1/2" x1 L250		Rura z króćcem RTKM 1/2" x1 L250	-
ø80	-	-	147	-
ø100	-	-	174	-
ø113	165	179	177	-
ø120	169	183	181	-
ø130	170	186	183	-
ø150	184	202	197	-
ø160	191	209	205	-
ø180	202	225	219	-
ø200	214	241	233	-
ø250	253	287	276	-
ø300	299	329	326	-
ø350	340	374	370	-
ø400	386	432	415	-
ø500	457	489	507	-

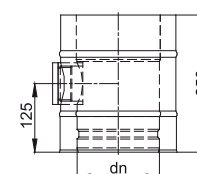
dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



Rura z króćcem RTM 1/2" x1 L250, RTKM 1/2"x1 L250

ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1RTM64x4250xx	2RTM64x4250xx*	1RTKM64x4250xx*	-
nazwa	Rura z króćcem RTM 64x4 L250		Rura z króćcem RTKM 64x4 L250	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	504	518	517	-
ø120	509	521	521	-
ø130	510	526	522	-
ø150	524	542	537	-
ø160	529	548	544	-
ø180	542	562	558	-
ø200	553	581	572	-
ø250	592	628	614	-
ø300	638	667	666	-
ø350	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

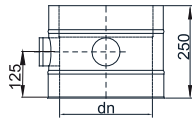


Rura z króćcem RTM 64x4x1, RTKM 64x4x1 L250

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium

Rura z króćcem RTKM 64x4x2 L250



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1RTM64x4250xx	2RTM64x4250xx*	1RTKM64x4250xx*	-
nazwa	Rura z króćcem RTM 64x4 L250		Rura z króćcem RTKM 64x4 L250	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-
ø120	-	-	-	-
ø130	-	-	-	-
ø150	-	-	-	-
ø160	-	-	-	-
ø180	-	-	-	-
ø200	-	-	-	-
ø250	-	-	-	-
ø300	-	-	-	-
ø350	1044	1079	1075	-
ø400	1090	1134	1119	-
ø500	1162	1202	1214	-

UMIAGA! element z uszczelką w komplecie

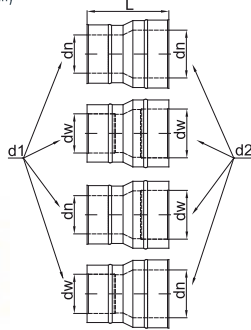
dane techniczne			
wymiary (mm)			
wymiary elementu znajdują się na rysunku			

REDUKCJE

Redukcja RD MKD, RD MKKD, 30RD MKDZ

dn - Ø nominalna wymiar wewnętrzny
dw - kielich / mufa

warianty wykonania:



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1RDMKDxx	2RDMKDxx*	1RDMKKDxx*	230RDMKDZxx*
nazwa	Redukcja RD MKD		Redukcja RD MKKD	Redukcja RD 30MKDZ
ø80	-	-	201	-
ø100	-	-	201	-
ø113	-	211	207	-
ø120	183	211	228	268
ø130	183	211	246	268
ø150	213	249	291	316
ø160	225	255	329	326
ø180	243	277	399	353
ø200	243	277	451	353
ø250	329	376	614	480
ø300	405	464	663	588
ø350	516	589	938	749
ø400	591	676	989	858
ø500	969	1109	1324	1408

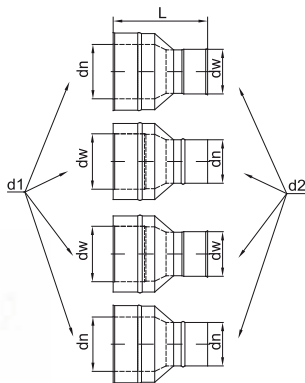
UMIAGA! uszczelki należy zamawiać osobno

dane techniczne			
wymiary (mm)			
wymiar L po uzgodnieniu z Klientem			

Redukcja RD MKD-MKS, Redukcja RD MKKD-MKKS, Redukcja RD 30MKDZ

dn - Ø nominalna wymiar wewnętrzny
dw - kielich / mufa

warianty wykonania:



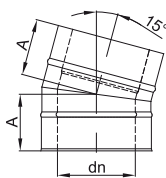
ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1RDMKDxx	2RDMKDxx*	1RDMKKDxx*	230RDMKDZxx*
nazwa	Redukcja RD MKD-MKS		Redukcja RD MKKD-MKKS	Redukcja RD 30MKDZ
ø80	-	-	187	-
ø100	-	-	187	-
ø113	-	197	194	-
ø120	171	197	214	-
ø130	171	197	231	-
ø150	198	232	271	-
ø160	211	239	308	-
ø180	228	259	373	-
ø200	228	259	422	-
ø250	308	352	574	-
ø300	379	435	621	-
ø350	483	550	879	-
ø400	553	633	925	-
ø500	907	1037	1239	-

UMIAGA! uszczelki należy zamawiać osobno

dane techniczne			
wymiary (mm)			
wymiar L po uzgodnieniu z Klientem			

KOLANA

Kolano BGT 15°, BGK 15°, 30BGTZ 15°



ceny netto				
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
index	1BGT15xx	2BGT15xx*	1BGK15xx*	230BGTZ15xx*
nazwa	Kolano BGT 15°		Kolano BGK 15°	Kolano 30BGTZ 15°
ø80	-	-	158	-
ø100	-	-	173	-
ø113	191	217	206	-
ø120	191	219	206	278
ø130	192	220	207	281
ø150	226	261	245	329
ø160	240	275	256	348
ø180	263	300	282	382
ø200	287	329	311	419
ø250	335	384	361	486
ø300	379	433	410	548
ø350	487	557	525	705
ø400	567	644	611	819
ø500	826	970	887	1232

UMIAGA! element z uszczelką w komplecie

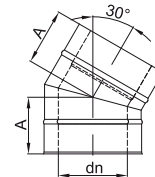
dane techniczne				
wymiary (mm)				
	A	B	C	D
104	-	-	-	-
106	-	-	-	-
106	-	-	-	-
107	-	-	-	-
108	-	-	-	-
109	-	-	-	-
109	-	-	-	-
111	-	-	-	-
112	-	-	-	-
115	-	-	-	-
119	-	-	-	-
122	-	-	-	-
125	-	-	-	-
132	-	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium

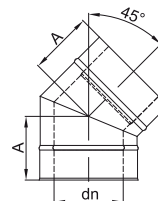
ceny netto					dane techniczne			
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	A	B	C	D
index	1BG130xx	2BG130xx*	1BGK30xx*	230BG130xx*				
nazwa	Kolano BGT 30°		Kolano BGK 30°	Kolano 30BG130 30°				
ø80	-	-	158	-	114	-	-	-
ø100	-	-	173	-	116	-	-	-
ø113	193	217	208	-	118	-	-	-
ø120	194	219	209	278	119	-	-	-
ø130	199	220	215	281	120	-	-	-
ø150	234	262	252	330	123	-	-	-
ø160	251	282	265	359	124	-	-	-
ø180	281	318	301	405	127	-	-	-
ø200	307	352	330	447	130	-	-	-
ø250	384	437	410	556	137	-	-	-
ø300	437	499	470	634	143	-	-	-
ø350	513	589	549	748	150	-	-	-
ø400	635	729	683	925	157	-	-	-
ø500	920	1088	984	1380	170	-	-	-

Kolano BGT 30°, BGK 30°, 30BG130 30°



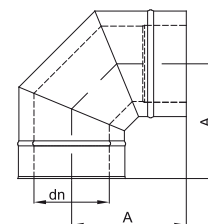
ceny netto					dane techniczne			
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	A	B	C	D
index	1BG145xx	2BG145xx*	1BGK45xx*	230BG145xx*				
nazwa	Kolano BGT 45°		Kolano BGK 45°	Kolano 30BG145 45°				
ø80	-	-	170	-	124	-	-	-
ø100	-	-	186	-	128	-	-	-
ø113	208	239	222	-	131	-	-	-
ø120	209	240	225	305	132	-	-	-
ø130	213	243	230	308	134	-	-	-
ø150	251	286	269	364	138	-	-	-
ø160	265	300	282	382	140	-	-	-
ø180	287	330	310	420	145	-	-	-
ø200	316	362	340	460	149	-	-	-
ø250	391	450	421	571	159	-	-	-
ø300	451	499	485	634	170	-	-	-
ø350	550	633	590	802	180	-	-	-
ø400	750	881	798	1118	190	-	-	-
ø500	964	1129	1028	1434	211	-	-	-

Kolano BGT 45°, BGK 45°, 30BG145 45°



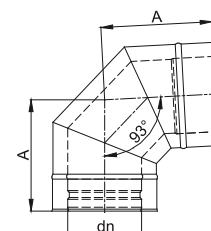
ceny netto					dane techniczne			
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	A	B	C	D
index	1BG190xx	2BG190xx*	-	230BG190xx*				
nazwa	Kolano BGT 90°		-	Kolano 30BG190 90°				
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	252	283	-	-	210	-	-	-
ø120	254	291	-	370	213	-	-	-
ø130	266	305	-	387	218	-	-	-
ø150	310	347	-	439	228	-	-	-
ø160	315	359	-	456	233	-	-	-
ø180	340	389	-	495	243	-	-	-
ø200	382	436	-	553	253	-	-	-
ø250	573	654	-	829	278	-	-	-
ø300	699	798	-	1015	303	-	-	-
ø350	783	881	-	1118	328	-	-	-
ø400	896	1028	-	1307	353	-	-	-
ø500	1443	1649	-	2095	403	-	-	-

Kolano BGT 90°, 30BG190 90°



ceny netto					dane techniczne			
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	A	B	C	D
index	-	-	1BGK93xx	-				
nazwa	-	-	Kolano BGK 93°	-				
ø80	-	-	206	-	189	-	-	-
ø100	-	-	241	-	198	-	-	-
ø113	-	-	269	-	205	-	-	-
ø120	-	-	271	-	208	-	-	-
ø130	-	-	282	-	213	-	-	-
ø150	-	-	329	-	222	-	-	-
ø160	-	-	335	-	227	-	-	-
ø180	-	-	362	-	236	-	-	-
ø200	-	-	405	-	246	-	-	-
ø250	-	-	606	-	270	-	-	-
ø300	-	-	740	-	293	-	-	-
ø350	-	-	825	-	317	-	-	-
ø400	-	-	953	-	341	-	-	-
ø500	-	-	1524	-	388	-	-	-

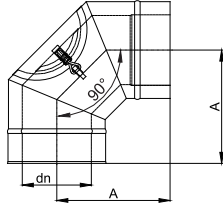
Kolano BGK 93°



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD). Ceny w PLN bez podatku VAT.

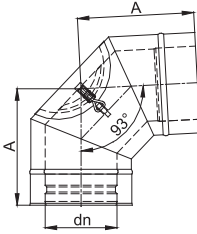
Systemy dwuścienne, izolowane MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium

Kolano z rewizją BGR 90°



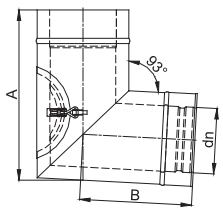
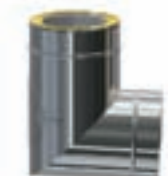
ceny netto					dane techniczne			
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	A	B	C	D
index	1BGR90xx	2BGR90xx*	-	-	-	-	-	-
nazwa	Kolano z rewizją BGR 90°		-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	303	335	-	-	227	-	-	-
ø120	316	352	-	-	231	-	-	-
ø130	337	373	-	-	236	-	-	-
ø150	397	443	-	-	246	-	-	-
ø160	407	447	-	-	251	-	-	-
ø180	451	516	-	-	261	-	-	-
ø200	480	540	-	-	260	-	-	-
ø250	644	734	-	-	278	-	-	-
ø300	779	887	-	-	303	-	-	-
ø350	903	1033	-	-	328	-	-	-
ø400	1065	1218	-	-	353	-	-	-
ø500	1579	1806	-	-	403	-	-	-

Kolano z rewizją BGRK 93°



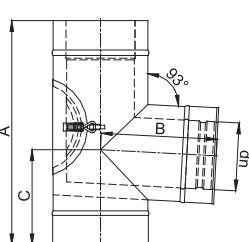
ceny netto					dane techniczne			
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	A	B	C	D
index	-	-	1BGRK93xx	-	-	-	-	-
nazwa	-	-	Kolano z rewizją BGRK 93°	-	-	-	-	-
ø80	-	-	238	-	227	-	-	-
ø100	-	-	271	-	226	-	-	-
ø113	-	-	313	-	225	-	-	-
ø120	-	-	327	-	225	-	-	-
ø130	-	-	346	-	230	-	-	-
ø150	-	-	408	-	239	-	-	-
ø160	-	-	419	-	241	-	-	-
ø180	-	-	463	-	257	-	-	-
ø200	-	-	493	-	260	-	-	-
ø250	-	-	661	-	270	-	-	-
ø300	-	-	798	-	293	-	-	-
ø350	-	-	923	-	317	-	-	-
ø400	-	-	1094	-	341	-	-	-
ø500	-	-	1615	-	388	-	-	-

Kolano nośne z rewizją GBKK 93°



ceny netto					dane techniczne			
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	A	B	C	D
index	-	-	1GBKK93xx	-	-	-	-	-
nazwa	-	-	Kolano nośne z rewizją GBKK 93°	-	-	-	-	-
ø80	-	-	238	-	330	160	-	-
ø100	-	-	271	-	350	170	-	-
ø113	-	-	271	-	357	176	-	-
ø120	-	-	276	-	360	180	-	-
ø130	-	-	282	-	380	185	-	-
ø150	-	-	341	-	390	195	-	-
ø160	-	-	347	-	395	200	-	-
ø180	-	-	384	-	405	210	-	-
ø200	-	-	419	-	425	220	-	-
ø250	-	-	614	-	450	245	-	-
ø300	-	-	740	-	475	270	-	-
ø350	-	-	806	-	500	295	-	-
ø400	-	-	937	-	550	320	-	-
ø500	-	-	1313	-	650	370	-	-

Kolano z rewizją podparte GBSK 93°



ceny netto					dane techniczne			
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	A	B	C	D
index	-	-	1GBSK93xx	-	-	-	-	-
nazwa	-	-	Kolano z rewizją podparte GBSK 93°	-	-	-	-	-
ø80	-	-	251	-	435	160	175	-
ø100	-	-	288	-	455	170	185	-
ø113	-	-	295	-	462	176	192	-
ø120	-	-	306	-	465	180	195	-
ø130	-	-	323	-	485	185	200	-
ø150	-	-	382	-	495	195	210	-
ø160	-	-	386	-	500	200	215	-
ø180	-	-	425	-	510	210	225	-
ø200	-	-	469	-	530	220	235	-
ø250	-	-	572	-	555	245	260	-
ø300	-	-	795	-	580	270	285	-
ø350	-	-	919	-	605	295	310	-
ø400	-	-	1076	-	655	335	335	-
ø500	-	-	1407	-	755	385	385	-

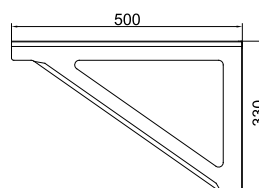
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSPORNIKI

Wspornik WSP-G L500

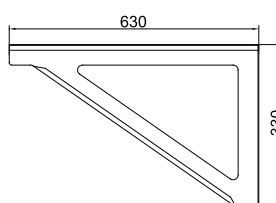
ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
*index	OWSPG500
nazwa	Wspornik WSP-G L500
ø80	183
ø100	183
ø113	183
ø120	183
ø130	183
ø150	183
ø160	183
ø180	183
ø200	183
ø250	183
ø300	-
ø350	-
ø400	-
ø500	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
*index	OWSPG630
nazwa	Wspornik WSP-G L630
ø80	202
ø100	202
ø113	202
ø120	202
ø130	202
ø150	202
ø160	202
ø180	202
ø200	202
ø250	202
ø300	-
ø350	-
ø400	-
ø500	-

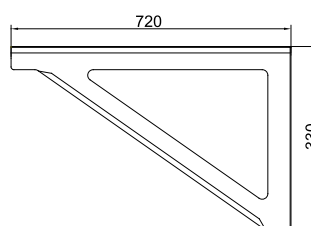
dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



Wspornik WSP-G L630

ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
*index	OWSPG7200
nazwa	Wspornik WSP-G L720
ø80	221
ø100	221
ø113	221
ø120	221
ø130	221
ø150	221
ø160	221
ø180	221
ø200	221
ø250	221
ø300	-
ø350	-
ø400	-
ø500	-

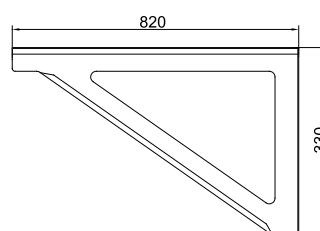
dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



Wspornik WSP-G L720

ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
*index	OWSPG8200
nazwa	Wspornik WSP-G L820
ø80	235
ø100	235
ø113	235
ø120	235
ø130	235
ø150	235
ø160	235
ø180	235
ø200	235
ø250	235
ø300	-
ø350	-
ø400	-
ø500	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



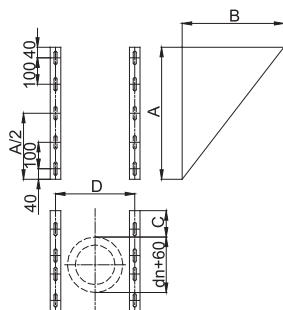
Wspornik WSP-G L820

* * index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane

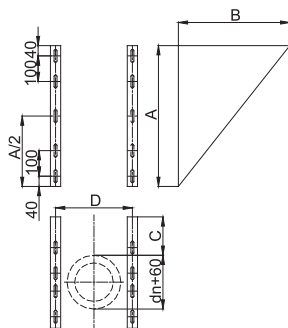
Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

Wspornik WKT 1



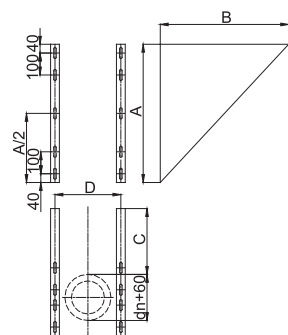
ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
index	OWKT1xx				
nazwa	Wspornik WKT 1				
ø80	167	420	318	50-150	230
ø100	167	420	328	50-150	250
ø113	167	450	348	50-150	263
ø120	169	450	355	50-150	270
ø130	171	450	365	50-150	280
ø150	196	500	385	50-150	300
ø160	204	500	395	50-150	310
ø180	223	550	415	50-150	330
ø200	241	550	435	50-150	350
ø250	288	600	485	50-150	400
ø300	376	650	535	50-150	450
ø350	449	700	585	50-150	500
ø400	524	750	635	50-150	550
ø500	792	850	735	50-150	650

Wspornik WKT 2



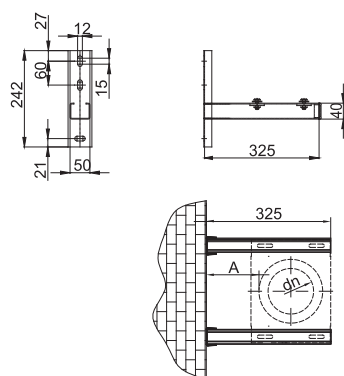
ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
index	OWKT2xx				
nazwa	Wspornik WKT 2				
ø80	177	470	368	100-200	230
ø100	177	470	378	100-200	250
ø113	191	500	398	100-200	263
ø120	196	500	405	100-200	270
ø130	202	500	415	100-200	280
ø150	231	550	435	100-200	300
ø160	240	550	445	100-200	310
ø180	258	600	465	100-200	330
ø200	276	600	485	100-200	350
ø250	327	650	535	100-200	400
ø300	449	700	585	100-200	450
ø350	541	750	635	100-200	500
ø400	619	800	685	100-200	550
ø500	1061	900	785	100-200	650

Wspornik WKT 3



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
index	OWKT3xx				
nazwa	Wspornik WKT 3				
ø80	265	583	525	250-350	230
ø100	265	550	528	250-350	250
ø113	265	580	548	250-350	263
ø120	273	580	555	250-350	270
ø130	279	580	565	250-350	280
ø150	318	630	585	250-350	300
ø160	330	630	595	250-350	310
ø180	390	630	615	250-350	330
ø200	416	680	635	250-350	350
ø250	482	730	685	250-350	400
ø300	550	830	735	250-350	450
ø350	765	930	785	250-350	500
ø400	858	1000	835	250-350	550
ø500	1128	1200	935	250-350	650

Wspornik prosty WS L325

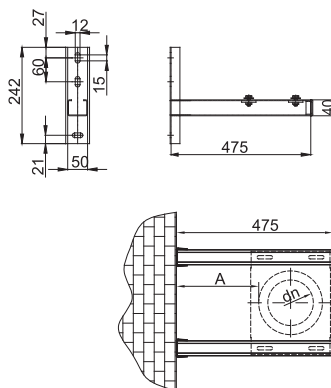


ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWS325				
nazwa	Wspornik prosty WS L325				
ø80	234	160	-	-	-
ø100	234	140	-	-	-
ø113	234	125	-	-	-
ø120	234	120	-	-	-
ø130	234	110	-	-	-
ø150	234	90	-	-	-
ø160	234	80	-	-	-
ø180	-	60	-	-	-
ø200	-	-	-	-	-
ø250	-	-	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

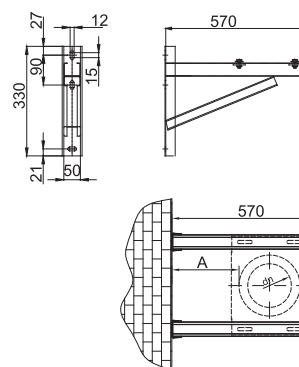
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wspornik prosty WS L475

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWS475				
nazwa	Wspornik prosty WS L475				
ø80	271	310	-	-	-
ø100	271	290	-	-	-
ø113	271	275	-	-	-
ø120	271	270	-	-	-
ø130	271	260	-	-	-
ø150	271	240	-	-	-
ø160	271	230	-	-	-
ø180	271	210	-	-	-
ø200	271	190	-	-	-
ø250	271	140	-	-	-
ø300	271	90	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

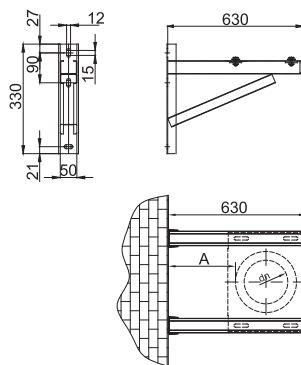


ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP570				
nazwa	Wspornik WSP L570				
ø80	344	405	-	-	-
ø100	344	385	-	-	-
ø113	344	370	-	-	-
ø120	344	365	-	-	-
ø130	344	355	-	-	-
ø150	344	335	-	-	-
ø160	344	325	-	-	-
ø180	344	305	-	-	-
ø200	344	285	-	-	-
ø250	344	235	-	-	-
ø300	344	185	-	-	-
ø350	344	135	-	-	-
ø400	344	85	-	-	-
ø500	344	-	-	-	-



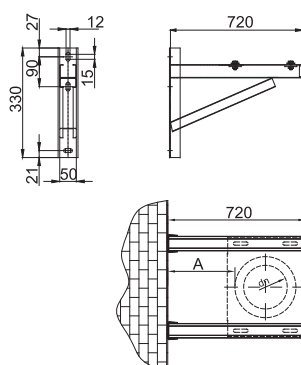
Wspornik podparty WSP L570

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP630				
nazwa	Wspornik WSP L630				
ø80	349	465	-	-	-
ø100	349	445	-	-	-
ø113	349	430	-	-	-
ø120	349	425	-	-	-
ø130	349	415	-	-	-
ø150	349	395	-	-	-
ø160	349	385	-	-	-
ø180	349	365	-	-	-
ø200	349	345	-	-	-
ø250	349	295	-	-	-
ø300	349	245	-	-	-
ø350	349	195	-	-	-
ø400	349	145	-	-	-
ø500	349	-	-	-	-



Wspornik podparty WSP L630

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP720				
nazwa	Wspornik WSP L720				
ø80	362	555	-	-	-
ø100	362	535	-	-	-
ø113	362	520	-	-	-
ø120	362	515	-	-	-
ø130	362	505	-	-	-
ø150	362	485	-	-	-
ø160	362	475	-	-	-
ø180	362	455	-	-	-
ø200	362	435	-	-	-
ø250	362	385	-	-	-
ø300	362	335	-	-	-
ø350	362	285	-	-	-
ø400	362	235	-	-	-
ø500	362	135	-	-	-

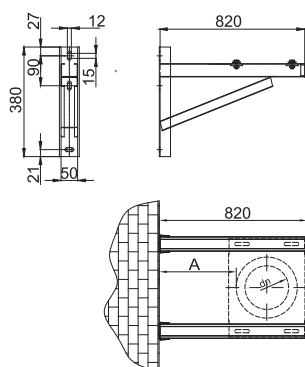


Wspornik podparty WSP L720

* * index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wycyzstka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenę po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

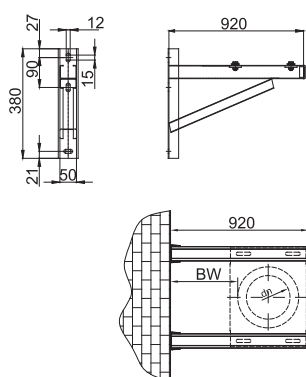
Systemy dwuścienne, izolowane Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

Wspornik podpaty WSP L820



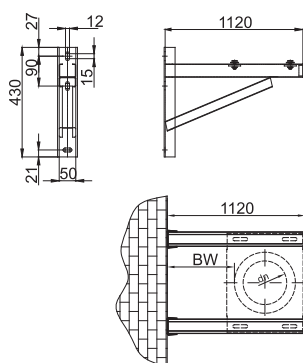
ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP820				
nazwa	Wspornik WSP L820				
ø80	408	655	-	-	-
ø100	408	635	-	-	-
ø113	408	620	-	-	-
ø120	408	615	-	-	-
ø130	408	605	-	-	-
ø150	408	585	-	-	-
ø160	408	575	-	-	-
ø180	408	555	-	-	-
ø200	408	535	-	-	-
ø250	408	485	-	-	-
ø300	408	435	-	-	-
ø350	408	385	-	-	-
ø400	408	335	-	-	-
ø500	408	235	-	-	-

Wspornik podpaty WSP L920



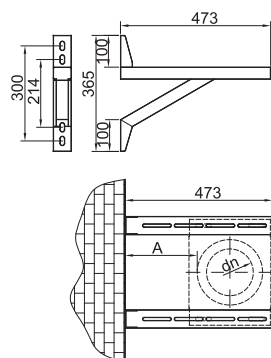
ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP920				
nazwa	Wspornik WSP L920				
ø80	413	755	-	-	-
ø100	413	735	-	-	-
ø113	413	720	-	-	-
ø120	413	715	-	-	-
ø130	413	705	-	-	-
ø150	413	685	-	-	-
ø160	413	675	-	-	-
ø180	413	655	-	-	-
ø200	413	635	-	-	-
ø250	413	585	-	-	-
ø300	413	535	-	-	-
ø350	413	485	-	-	-
ø400	413	435	-	-	-
ø500	413	335	-	-	-

Wspornik podpaty WSP L1120



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP1120				
nazwa	Wspornik WSP L1120				
ø80	464	955	-	-	-
ø100	464	935	-	-	-
ø113	464	920	-	-	-
ø120	464	915	-	-	-
ø130	464	905	-	-	-
ø150	464	885	-	-	-
ø160	464	875	-	-	-
ø180	464	855	-	-	-
ø200	464	835	-	-	-
ø250	464	810	-	-	-
ø300	464	735	-	-	-
ø350	464	685	-	-	-
ø400	464	635	-	-	-
ø500	464	535	-	-	-

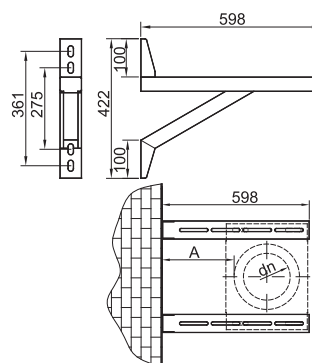
Wspornik WKK L473



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWKK473				
nazwa	Wspornik WKK L473				
ø80	262	305	-	-	-
ø100	262	285	-	-	-
ø113	262	270	-	-	-
ø120	262	265	-	-	-
ø130	262	255	-	-	-
ø150	262	235	-	-	-
ø160	262	225	-	-	-
ø180	262	205	-	-	-
ø200	262	185	-	-	-
ø250	262	135	-	-	-
ø300	262	85	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

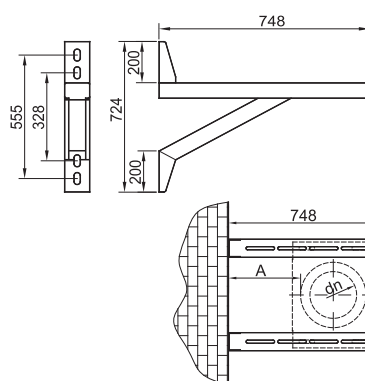
Wspornik WKK L598

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWKK598				
nazwa	Wspornik WKK L598				
ø80	288	430	-	-	-
ø100	288	410	-	-	-
ø113	288	395	-	-	-
ø120	288	390	-	-	-
ø130	288	380	-	-	-
ø150	288	360	-	-	-
ø160	288	350	-	-	-
ø180	288	330	-	-	-
ø200	288	310	-	-	-
ø250	288	260	-	-	-
ø300	288	210	-	-	-
ø350	288	160	-	-	-
ø400	288	110	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



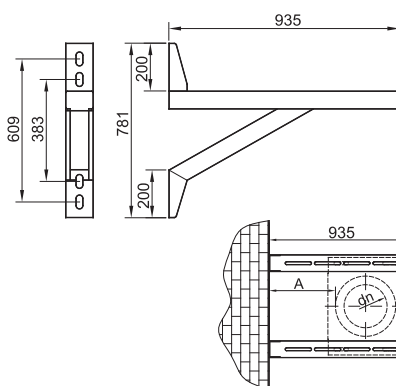
Wspornik WKK L748

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWKK748				
nazwa	Wspornik WKK L748				
ø80	468	580	-	-	-
ø100	468	560	-	-	-
ø113	468	545	-	-	-
ø120	468	540	-	-	-
ø130	468	530	-	-	-
ø150	468	510	-	-	-
ø160	468	500	-	-	-
ø180	468	480	-	-	-
ø200	468	460	-	-	-
ø250	468	410	-	-	-
ø300	468	360	-	-	-
ø350	468	310	-	-	-
ø400	468	260	-	-	-
ø500	468	160	-	-	-



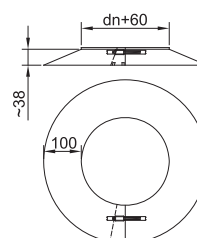
Wspornik WKK L935

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OKK935				
nazwa	Wspornik WKK L935				
ø80	568	765	-	-	-
ø100	568	745	-	-	-
ø113	568	730	-	-	-
ø120	568	725	-	-	-
ø130	568	715	-	-	-
ø150	568	695	-	-	-
ø160	568	685	-	-	-
ø180	568	665	-	-	-
ø200	568	645	-	-	-
ø250	568	595	-	-	-
ø300	568	545	-	-	-
ø350	568	495	-	-	-
ø400	568	445	-	-	-
ø500	568	345	-	-	-



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
index	OWBTxx				
nazwa	Rozeta maskująca WBT				
ø80	49				
ø100	51				
ø113	57				
ø120	57				
ø130	60				
ø150	68				
ø160	72				
ø180	74				
ø200	85				
ø250	98				
ø300	104				
ø350	113				
ø400	122				
ø500	147				

wymiary
elementu
znajdują się
na rysunku



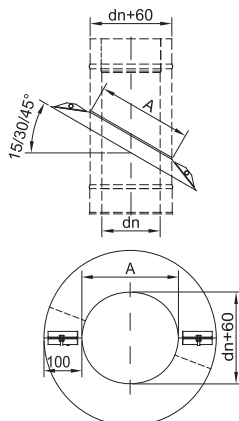
ROZETY MASKUJĄCE

Rozeta maskująca WBT

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

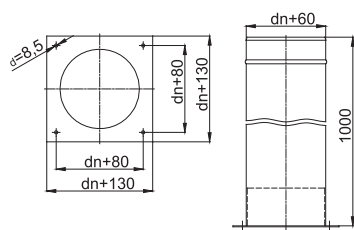
Rozeta maskująca WBT 2C 15°, 30°, 45°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A-15°	A-30°	A-45°	-
index	WBT2C15xx, WBT2C30xx*, WBT2C45xx*				
nazwa	Rozeta maskująca WBT 2C 15°, 30°, 45°				
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	100	179	200	245	-
ø120	105	186	208	255	-
ø130	109	197	219	269	-
ø150	119	217	243	297	-
ø160	125	228	254	311	-
ø180	131	249	277	329	-
ø200	142	269	300	368	-
ø250	159	321	358	438	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

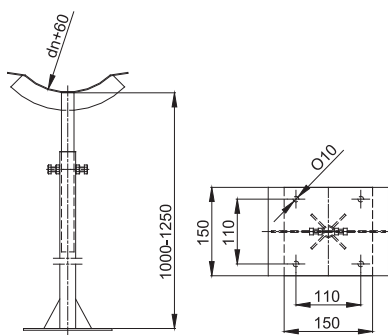
PODPORY

Podstawa rurowa SFT



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OSFTxx				
nazwa	Podstawa rurowa SFT				
ø80	150	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø100	185				
ø113	202				
ø120	209				
ø130	221				
ø150	245				
ø160	261				
ø180	284				
ø200	315				
ø250	447				
ø300	510				
ø350	592				
ø400	680				
ø500	861				

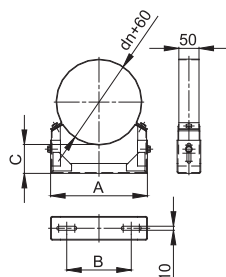
Podpora czopucha SRT



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OSRTxx				
nazwa	Podpora czopucha SRT				
ø80	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø100	-				
ø113	185				
ø120	186				
ø130	190				
ø150	191				
ø160	192				
ø180	193				
ø200	196				
ø250	202				
ø300	231				
ø350	254				
ø400	265				
ø500	317				

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1

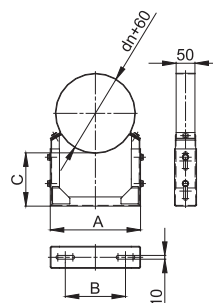


ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
index	OWHT1xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1				
ø80	99	180	100	65-105	-
ø100	102	198	118	65-106	-
ø113	104	208	128	98-131	-
ø120	104	214	134	96-129	-
ø130	110	222	142	96-129	-
ø150	119	240	160	88-122	-
ø160	122	248	168	87-121	-
ø180	125	266	186	82-115	-
ø200	129	283	203	77-110	-
ø250	138	326	246	64-98	-
ø300	160	370	290	51-84	-
ø350	177	413	322	65-112	-
ø400	208	456	376	86-159	-
ø500	287	540	463	64-137	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenności po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

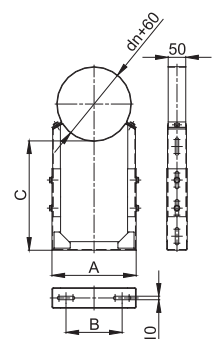
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OWHT2xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2				
ø80	122	180	100	120-200	-
ø100	140	198	118	165-245	-
ø113	154	208	128	125-171	-
ø120	157	214	134	122-169	-
ø130	167	222	142	121-168	-
ø150	181	240	160	115-162	-
ø160	185	248	168	114-161	-
ø180	192	266	186	108-155	-
ø200	197	283	203	103-150	-
ø250	228	326	246	124-198	-
ø300	240	370	290	111-184	-
ø350	252	413	322	98-172	-
ø400	270	456	376	156-229	-
ø500	355	540	463	134-207	-



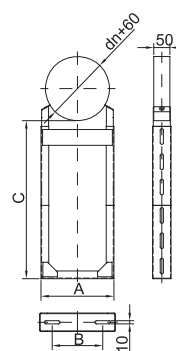
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OWHT3xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3				
ø80	138	180	100	235-355	-
ø100	160	198	118	230-350	-
ø113	185	208	128	228-341	-
ø120	186	214	134	226-339	-
ø130	193	222	142	225-338	-
ø150	207	240	160	218-332	-
ø160	209	248	168	217-331	-
ø180	213	266	186	212-325	-
ø200	235	283	203	207-320	-
ø250	261	326	246	194-308	-
ø300	270	370	290	281-394	-
ø350	291	413	322	268-382	-
ø400	341	456	376	256-369	-
ø500	451	540	463	234-347	-



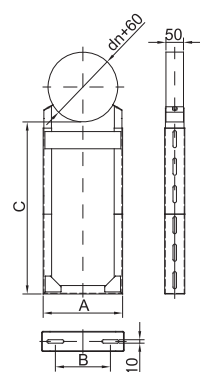
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OWHT4xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4				
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	252	208	128	328-541	-
ø120	255	214	134	328-541	-
ø130	264	222	142	326-539	-
ø150	276	240	160	321-534	-
ø160	279	248	168	318-532	-
ø180	282	266	186	317-531	-
ø200	296	283	203	312-525	-
ø250	327	326	246	300-513	-
ø300	341	370	290	294-508	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5

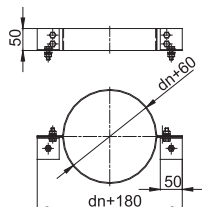
ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OWHT5xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5				
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	315	208	128	628-741	-
ø120	319	214	134	625-761	-
ø130	329	222	142	622-759	-
ø150	344	240	160	614-754	-
ø160	349	248	168	614-752	-
ø180	354	266	186	613-751	-
ø200	371	283	203	608-745	-
ø250	409	326	246	596-733	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

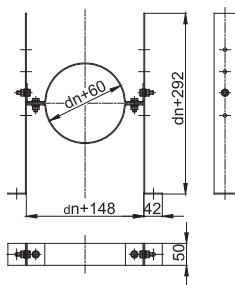
Obejma mocująca do wspornika SBK



ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	OSBKxx
nazwa	Obejma mocująca do wspornika SBK
ø80	62
ø100	64
ø113	64
ø120	64
ø130	65
ø150	71
ø160	71
ø180	73
ø200	75
ø250	98
ø300	104
ø350	114
ø400	122
ø500	134

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

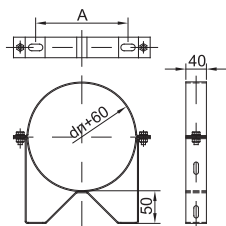
Obejma mocująca SBT



ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	OSBTxx
nazwa	Obejma mocująca SBT
ø80	-
ø100	-
ø113	78
ø120	81
ø130	84
ø150	89
ø160	92
ø180	94
ø200	98
ø250	108
ø300	113
ø350	-
ø400	-
ø500	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

Obejma konstrukcyjna WHT S50

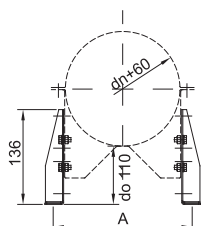


ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	OWHTS50xx
nazwa	Obejma konstrukcyjna WHT S50
ø80	74
ø100	75
ø113	76
ø120	77
ø130	78
ø150	85
ø160	87
ø180	102
ø200	104
ø250	114
ø300	-
ø350	-
ø400	-
ø500	-

dane techniczne				
wymiary (mm)				
A	B	C	D	
110	-	-	-	
130	-	-	-	
143	-	-	-	
150	-	-	-	
160	-	-	-	
180	-	-	-	
190	-	-	-	
210	-	-	-	
230	-	-	-	
280	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	

PRZEDŁUŻENIA DO OBEJMY WHT S50

Wspornik ścienny VL L136



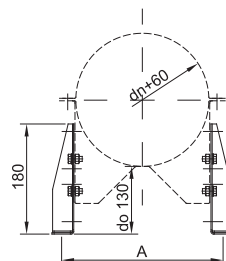
ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
*index	OVLL136
nazwa	Wspornik ścienny VL L136
ø80	87
ø100	87
ø113	87
ø120	87
ø130	87
ø150	87
ø160	87
ø180	87
ø200	87
ø250	87
ø300	-
ø350	-
ø400	-
ø500	-

dane techniczne				
wymiary (mm)				
A	B	C	D	
268	-	-	-	
248	-	-	-	
221	-	-	-	
228	-	-	-	
238	-	-	-	
258	-	-	-	
268	-	-	-	
288	-	-	-	
308	-	-	-	
358	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
-	-	-	-	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

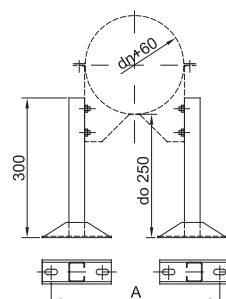
Wspornik ścienny VL L180

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OVL180				
nazwa	Wspornik ścienny VL L180	A	B	C	D
ø80	95	268	-	-	-
ø100	95	248	-	-	-
ø113	95	221	-	-	-
ø120	95	228	-	-	-
ø130	95	238	-	-	-
ø150	95	258	-	-	-
ø160	95	268	-	-	-
ø180	95	288	-	-	-
ø200	95	308	-	-	-
ø250	95	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



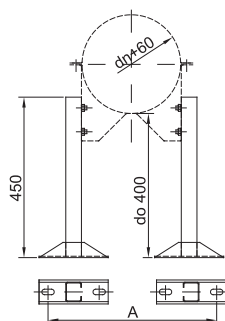
Wspornik ścienny VLL L300

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OVL300				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L300	A	B	C	D
ø80	202	268	-	-	-
ø100	202	248	-	-	-
ø113	202	221	-	-	-
ø120	202	228	-	-	-
ø130	202	238	-	-	-
ø150	202	258	-	-	-
ø160	202	268	-	-	-
ø180	202	288	-	-	-
ø200	202	308	-	-	-
ø250	202	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



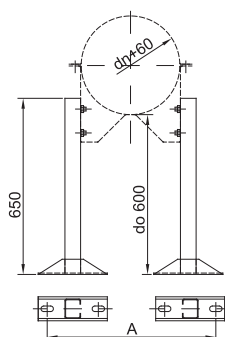
Wspornik ścienny VLL L450

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OVL450				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L450	A	B	C	D
ø80	214	268	-	-	-
ø100	214	248	-	-	-
ø113	214	221	-	-	-
ø120	214	228	-	-	-
ø130	214	238	-	-	-
ø150	214	258	-	-	-
ø160	214	268	-	-	-
ø180	214	288	-	-	-
ø200	214	308	-	-	-
ø250	214	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



Wspornik ścienny VLL L650

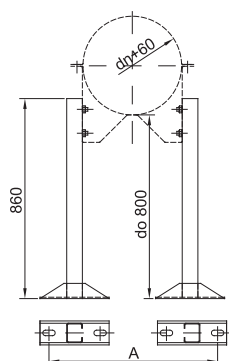
ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OVL650				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L650	A	B	C	D
ø80	228	268	-	-	-
ø100	228	248	-	-	-
ø113	228	221	-	-	-
ø120	228	228	-	-	-
ø130	228	238	-	-	-
ø150	228	258	-	-	-
ø160	228	268	-	-	-
ø180	228	288	-	-	-
ø200	228	308	-	-	-
ø250	228	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

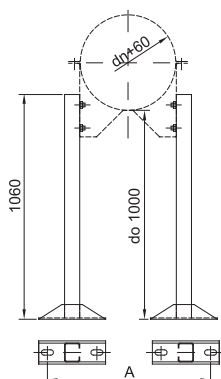
Systemy dwuścienne, izolowane Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

Wspornik ścienny VLL L860



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OVLL860				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L860	A	B	C	D
ø80	385	268	-	-	-
ø100	385	248	-	-	-
ø113	385	221	-	-	-
ø120	385	228	-	-	-
ø130	385	238	-	-	-
ø150	385	258	-	-	-
ø160	385	268	-	-	-
ø180	385	288	-	-	-
ø200	385	308	-	-	-
ø250	385	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

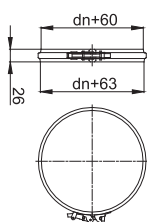
Wspornik ścienny VLL L1060



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OVLL1060				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L1060	A	B	C	D
ø80	420	268	-	-	-
ø100	420	248	-	-	-
ø113	420	221	-	-	-
ø120	420	228	-	-	-
ø130	420	238	-	-	-
ø150	420	258	-	-	-
ø160	420	268	-	-	-
ø180	420	288	-	-	-
ø200	420	308	-	-	-
ø250	420	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

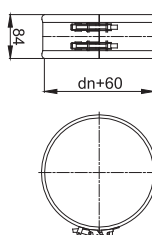
OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma spinająca wąska KBT



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OKBTxx				
nazwa	Obejma spinająca wąska KBT	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø80	33				
ø100	33				
ø113	33				
ø120	33				
ø130	33				
ø150	33				
ø160	33				
ø180	33				
ø200	34				
ø250	41				
ø300	47				
ø350	56				
ø400	60				
ø500	71				

Obejma spinająca szeroka KBTS



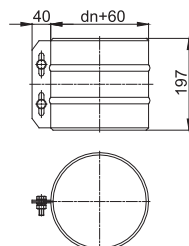
ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OKBTSxx				
nazwa	Obejma spinająca szeroka KBTS	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø80	58				
ø100	60				
ø113	61				
ø120	61				
ø130	62				
ø150	63				
ø160	64				
ø180	65				
ø200	68				
ø250	71				
ø300	74				
ø350	77				
ø400	84				
ø500	93				

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Obejma wzmocniona KBS

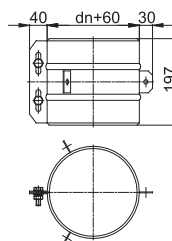
ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	OKBSxx
nazwa	Obejma wzmocniona KBS
ø80	-
ø100	-
ø113	100
ø120	100
ø130	100
ø150	105
ø160	106
ø180	110
ø200	118
ø250	130
ø300	144
ø350	157
ø400	169
ø500	194

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	OKBSOxx
nazwa	Obejma wzmocniona do odciągów KBSO
ø80	-
ø100	-
ø113	118
ø120	119
ø130	124
ø150	131
ø160	134
ø180	138
ø200	144
ø250	159
ø300	166
ø350	175
ø400	186
ø500	254

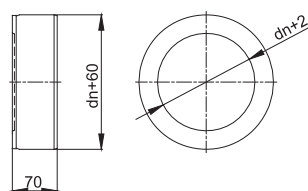
dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



Obejma wzmocniona do odciągów KBSO

ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	OENDxx
nazwa	Pokrywa końcowa END
ø80	-
ø100	-
ø113	44
ø120	51
ø130	61
ø150	75
ø160	85
ø180	93
ø200	99
ø250	114
ø300	124
ø350	132
ø400	144
ø500	204

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



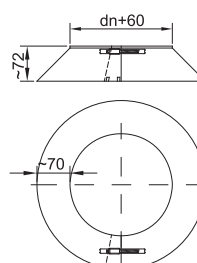
ZAMKNIĘCIA IZOLACJI

Pokrywa końcowa END

Element służy do zakrycia izolacji.

ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	ORKTxx
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKT
ø80	57
ø100	59
ø113	60
ø120	61
ø130	65
ø150	71
ø160	73
ø180	75
ø200	90
ø250	105
ø300	125
ø350	146
ø400	184
ø500	232

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	



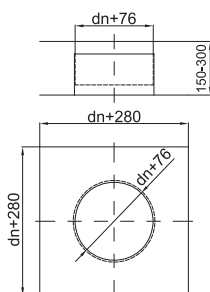
KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKT

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

PRZEJŚCIA PRZEZ STROP

Tuleja stropowa DFT



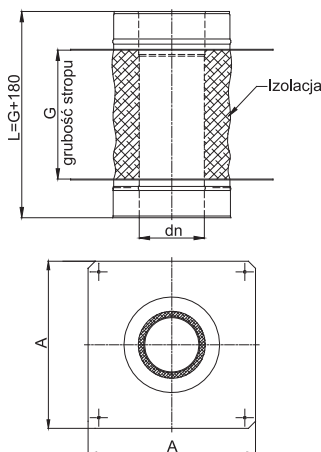
ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	ODFTxx
nazwa	Tuleja stropowa DFT
ø80	-
ø100	-
ø113	141
ø120	147
ø130	154
ø150	167
ø160	175
ø180	191
ø200	205
ø250	245
ø300	288
ø350	362
ø400	413
ø500	526

dane techniczne

wymiary (mm)

wymiary elementu znajdują się na rysunku

Przejście stropowe DFTZ



ceny netto	
system	30MKDZ
wersja	Akcesoria
index	ODFTZxx
nazwa	Przejście stropowe DFTZ
ø80	
ø100	
ø113	
ø120	
ø130	podlega wycenieniu indywidualnej
ø150	
ø160	
ø180	
ø200	
ø250	
ø300	
ø350	
ø400	
ø500	

dane techniczne

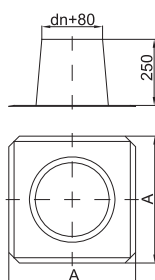
wymiary (mm)

wymiary A, L, G po ustaleniu z klientem

PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy DDT 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	ODDT0xx
nazwa	Przepust dachowy DDT 0°
ø80	95
ø100	105
ø113	110
ø120	114
ø130	122
ø150	130
ø160	136
ø180	144
ø200	157
ø250	209
ø300	279
ø350	323
ø400	353
ø500	447

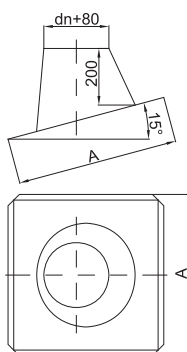
dane techniczne

wymiary (mm)

	A	B	C	D
ø80	405	-	-	-
ø100	430	-	-	-
ø113	440	-	-	-
ø120	450	-	-	-
ø130	460	-	-	-
ø150	480	-	-	-
ø160	490	-	-	-
ø180	510	-	-	-
ø200	530	-	-	-
ø250	580	-	-	-
ø300	630	-	-	-
ø350	680	-	-	-
ø400	730	-	-	-
ø500	900	-	-	-

Przepust dachowy DDT 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



ceny netto	
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT
wersja	Akcesoria
index	ODDT15xx
nazwa	Przepust dachowy DDT 15°
ø80	104
ø100	118
ø113	123
ø120	130
ø130	138
ø150	152
ø160	154
ø180	162
ø200	175
ø250	234
ø300	305
ø350	344
ø400	374
ø500	500

dane techniczne

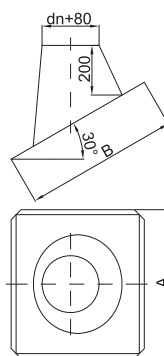
wymiary (mm)

	A	B	C	D
ø80	495	-	-	-
ø100	515	-	-	-
ø113	530	-	-	-
ø120	540	-	-	-
ø130	550	-	-	-
ø150	570	-	-	-
ø160	580	-	-	-
ø180	600	-	-	-
ø200	620	-	-	-
ø250	680	-	-	-
ø300	730	-	-	-
ø350	790	-	-	-
ø400	840	-	-	-
ø500	945	-	-	-

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	ODDT30xx				
nazwa	Przepust dachowy DDT 30°				
ø80	113	510	530	-	-
ø100	126	540	555	-	-
ø113	136	550	570	-	-
ø120	141	560	580	-	-
ø130	147	570	590	-	-
ø150	162	600	620	-	-
ø160	165	610	630	-	-
ø180	191	630	650	-	-
ø200	204	650	670	-	-
ø250	283	710	740	-	-
ø300	366	770	800	-	-
ø350	420	830	860	-	-
ø400	537	890	920	-	-
ø500	712	1000	1040	-	-

Przepust dachowy DDT 30°

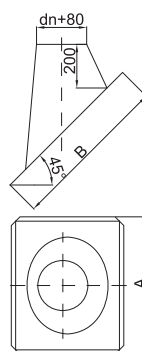
Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	ODDT45xx				
nazwa	Przepust dachowy DDT 45°				
ø80	157	545	620	-	-
ø100	175	570	650	-	-
ø113	190	590	680	-	-
ø120	197	600	690	-	-
ø130	209	610	700	-	-
ø150	232	630	730	-	-
ø160	240	650	750	-	-
ø180	263	680	780	-	-
ø200	288	700	810	-	-
ø250	359	760	890	-	-
ø300	568	830	970	-	-
ø350	569	890	1040	-	-
ø400	589	950	1120	-	-
ø500	1102	1090	1275	-	-

Przepust dachowy DDT 45°

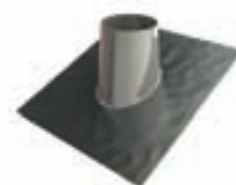
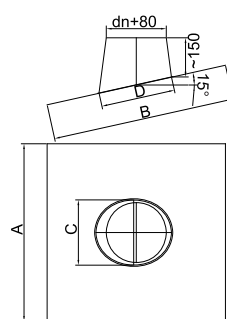
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	ODDT015xx				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDT0 15°				
ø80	302	580	730	180	210
ø100	366	600	730	200	232
ø113	401	610	730	213	245
ø120	407	620	800	220	253
ø130	416	630	800	230	263
ø150	434	650	800	250	284
ø160	435	660	800	260	295
ø180	464	680	820	280	316
ø200	470	730	840	300	337
ø250	543	800	890	350	390
ø300	673	800	950	400	443
ø350	692	850	1000	450	495
ø400	771	1000	1050	500	548
ø500	-	-	-	-	-

Przepust dachowy ołowiany DDT0 15°

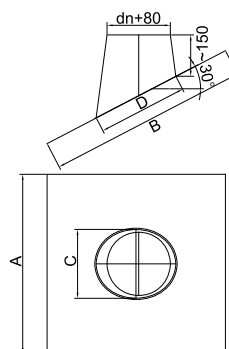
Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	ODDT030xx				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDT0 30°				
ø80	361	580	730	180	242
ø100	439	600	800	200	266
ø113	460	610	800	213	282
ø120	468	620	800	220	290
ø130	477	630	800	230	302
ø150	496	650	850	280	327
ø160	500	660	850	260	339
ø180	532	680	870	280	363
ø200	543	730	900	300	388
ø250	622	750	1000	350	448
ø300	771	800	1010	400	508
ø350	786	850	1070	450	569
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

Przepust dachowy ołowiany DDT0 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°

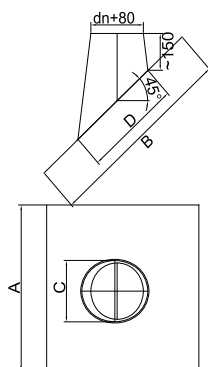
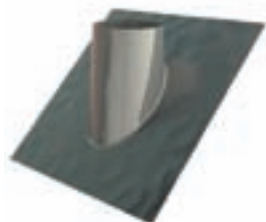


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwusienne, izolowane Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°

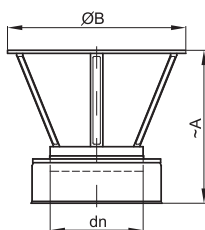
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
index	ODDT045xx				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°				
ø80	434	580	800	180	308
ø100	529	600	850	200	339
ø113	552	620	850	213	360
ø120	561	680	870	220	370
ø130	573	680	890	230	386
ø150	597	680	920	250	417
ø160	601	680	930	260	439
ø180	639	680	960	280	463
ø200	651	730	1000	300	494
ø250	750	800	1060	350	571
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

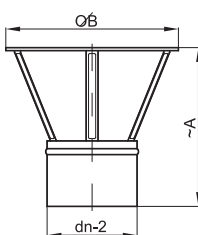
ZAKOŃCZENIA KOMINA

Parasol RHTS



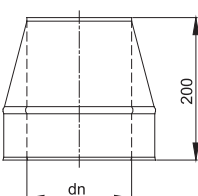
ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
index	ORHTSxx				
nazwa	Parasol RHTS				
ø80	89	170	160	-	-
ø100	93	190	200	-	-
ø113	95	200	250	-	-
ø120	95	211	250	-	-
ø130	99	227	250	-	-
ø150	110	249	290	-	-
ø160	120	260	310	-	-
ø180	126	282	350	-	-
ø200	138	304	390	-	-
ø250	262	358	490	-	-
ø300	341	413	590	-	-
ø350	435	468	690	-	-
ø400	496	523	790	-	-
ø500	858	633	990	-	-

Parasol RHT WM



ceny netto		dane techniczne			
system	MKD, MKKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
index	ORHTWMxx				
nazwa	Parasol RHT WM				
ø80	64	190	160	-	-
ø100	65	210	200	-	-
ø113	65	220	250	-	-
ø120	65	230	250	-	-
ø130	65	245	250	-	-
ø150	72	270	290	-	-
ø160	80	280	310	-	-
ø180	93	300	350	-	-
ø200	110	320	390	-	-
ø250	192	375	490	-	-
ø300	262	430	590	-	-
ø350	330	485	690	-	-
ø400	388	540	790	-	-
ø500	690	650	990	-	-

Zakończenie ustnikowe MAT

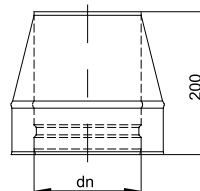


ceny netto			dane techniczne			
system	MKD, MKKD		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium				
index	01MATxx	02MATxx*				
nazwa	Zakończenie ustnikowe MAT					
ø80	84	94	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø100	98	118				
ø113	102	119				
ø120	108	124				
ø130	119	134				
ø150	136	159				
ø160	145	167				
ø180	146	175				
ø200	167	191				
ø250	211	241				
ø300	254	281				
ø350	286	316				
ø400	330	373				
ø500	489	540				

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

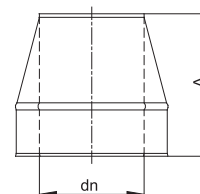
Zakończenie ustnikowe MAL

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKD	wymiary (mm)			
wersja	Standard	A	B	C	D
index	01MALxx				
nazwa	Zakończenie ustnikowe MAL				
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	111	200	-	-	-
ø120	118	200	-	-	-
ø130	128	200	-	-	-
ø150	146	200	-	-	-
ø160	156	200	-	-	-
ø180	158	200	-	-	-
ø200	179	200	-	-	-
ø250	228	200	-	-	-
ø300	275	200	-	-	-
ø350	310	200	-	-	-
ø400	360	200	-	-	-
ø500	526	290	-	-	-



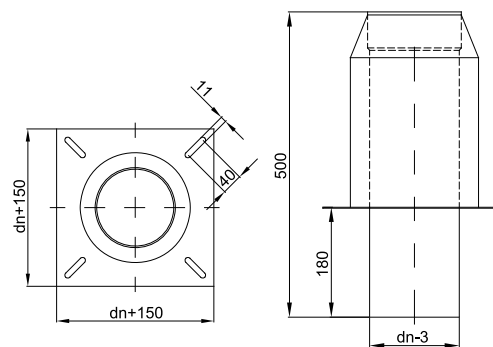
Zakończenie ustnikowe 30 MATZ - MKDZ izol.30 mm

ceny netto		dane techniczne			
system	30MKDZ	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	30MATZxx				
nazwa	Zakończenie ustnikowe 30 MATZ - MKDZ izol.30 mm				
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-	-
ø120	157	200	-	-	-
ø130	171	200	-	-	-
ø150	203	200	-	-	-
ø160	213	200	-	-	-
ø180	222	200	-	-	-
ø200	243	200	-	-	-
ø250	306	200	-	-	-
ø300	358	200	-	-	-
ø350	402	200	-	-	-
ø400	473	200	-	-	-
ø500	685	290	-	-	-



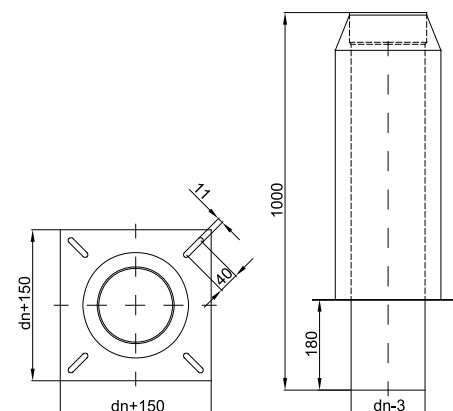
Płyta kotwowa przejściowa KFTPL L500

ceny netto			dane techniczne	
system	MKD		wymiary (mm)	
wersja	Standard	Premium		
index	1KFTPL1500xx	2KFTPL1500xx*		
nazwa	Płyta kotwowa przejściowa KFTPL L500		wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø80	-	-		
ø100	-	-		
ø113	-	-		
ø120	-	-		
ø130	161	191		
ø150	181	219		
ø160	197	247		
ø180	222	276		
ø200	258	301		
ø250	-	-		
ø300	-	-		
ø350	-	-		
ø400	-	-		
ø500	-	-		



Płyta kotwowa przejściowa KFTPL L1000

ceny netto			dane techniczne	
system	MKD		wymiary (mm)	
wersja	Standard	Premium		
index	1KFTPL1000xx	2KFTPL1000xx*		
nazwa	Płyta kotwowa przejściowa KFTPL L1000		wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø80	-	-		
ø100	-	-		
ø113	-	-		
ø120	-	-		
ø130	254	311		
ø150	286	349		
ø160	311	374		
ø180	337	400		
ø200	372	443		
ø250	-	-		
ø300	-	-		
ø350	-	-		
ø400	-	-		
ø500	-	-		



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD) Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane
Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ
Wymiary połączonych elementów systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

USZCZELKI

Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKD w średnicach 80, 100
Uszczelki są zgodne z normą DIN EN 14 241-1:2005-10 według klasyfikacji EN 14 341-1 T 200 W2 K2
Maksymalna temperatura pracy 200°C
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych i niekondensacyjnych
Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem
Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV



Uszczelka kondensacyjna NOMINALNA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKD w średnicach 113 - 500
Uszczelki są zgodne z normą DIN EN 14 241-1:2005-10 według klasyfikacji EN 14 341-1 T 200 W2 K2
Maksymalna temperatura pracy 200°C
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych i niekondensacyjnych
Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem
Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV



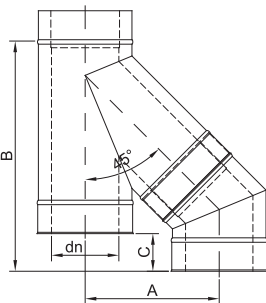
ceny netto	
system	MKKD
wersja	Standard
index	xxxxxxx
nazwa	Uszczelka kielichowa UKK
ø80	7
ø100	10
ø113	10
ø120	10
ø130	10
ø150	11
ø160	11
ø180	12
ø200	13
ø250	16
ø300	20
ø350	22
ø400	29
ø500	36

dane techniczne
wymiary (mm)
uszczelka kielichowa

ceny netto	
system	MKKD
wersja	Standard
index	xxxxxxx
nazwa	Uszczelka nominalna UKK
ø80	7
ø100	10
ø113	10
ø120	10
ø130	10
ø150	11
ø160	11
ø180	12
ø200	13
ø250	16
ø300	20
ø350	22
ø400	29
ø500	36

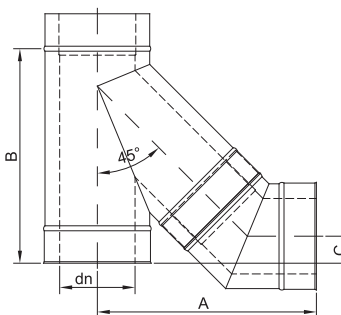
dane techniczne
wymiary (mm)
uszczelka nominalna

Trójnik AFTS 45° połączony z kolaniem BGT 45° pionowo



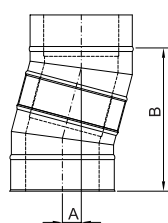
wymiary (mm)			
$\beta = 45^\circ$			
dn	A	B	C
ø113	269	474	82
ø120	272	476	84
ø130	291	512	80
ø150	301	516	84
ø160	313	534	84
ø180	334	565	83
ø200	354	595	83
ø250	404	665	83
ø300	454	735	83
ø350	507	814	82
ø400	557	884	82
ø500	662	1035	83

Trójnik AFTS 45° połączony z kolaniem BGT 45° poziomo

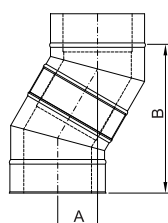


wymiary (mm)			
$\beta = 45^\circ$			
dn	A	B	C
ø113	399	392	48
ø120	404	392	48
ø130	425	432	54
ø150	439	432	54
ø160	454	452	57
ø180	478	482	61
ø200	503	512	66
ø250	563	585	76
ø300	623	652	86
ø350	687	732	98
ø400	747	802	108
ø500	871	952	130

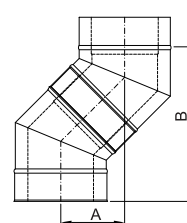
Kolano BGT 15°/30°/45°



wymiary (mm)		
$\beta = 15^\circ$		
dn	A	B
ø113	37	285
ø120	38	286
ø130	38	289
ø150	39	294
ø160	39	297
ø180	40	302
ø200	40	307
ø250	42	320
ø300	44	333
ø350	46	346
ø400	47	359
ø500	51	385

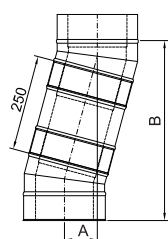


wymiary (mm)		
$\beta = 30^\circ$		
dn	A	B
ø113	84	314
ø120	85	318
ø130	86	323
ø150	89	333
ø160	90	338
ø180	93	348
ø200	96	358
ø250	103	383
ø300	109	408
ø350	116	433
ø400	123	458
ø500	136	508

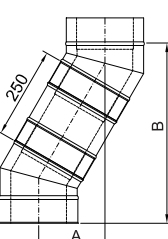


wymiary (mm)		
$\beta = 45^\circ$		
dn	A	B
ø113	137	331
ø120	139	336
ø130	142	343
ø150	148	357
ø160	151	364
ø180	157	378
ø200	162	392
ø250	177	427
ø300	192	463
ø350	206	498
ø400	221	534
ø500	250	604

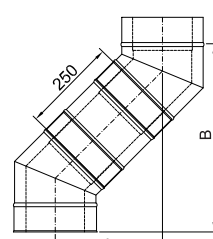
Kolano BGT 15°/30°/45° połączone z rurą L=250



wymiary (mm)		
$\beta = 15^\circ$		
dn	A	B
ø113	85	460
ø120	85	462
ø130	85	465
ø150	86	470
ø160	86	471
ø180	87	478
ø200	88	483
ø250	89	496
ø300	91	509
ø350	93	522
ø400	94	535
ø500	98	561

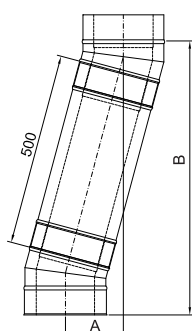


wymiary (mm)		
$\beta = 30^\circ$		
dn	A	B
ø113	175	472
ø120	176	475
ø130	177	480
ø150	180	490
ø160	181	495
ø180	184	505
ø200	187	515
ø250	194	540
ø300	200	565
ø350	207	590
ø400	214	615
ø500	227	665

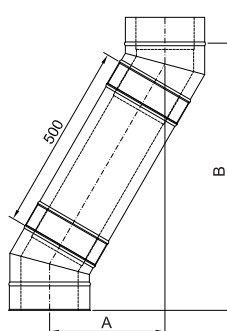


wymiary (mm)		
$\beta = 45^\circ$		
dn	A	B
ø113	226	459
ø120	268	464
ø130	271	468
ø150	276	485
ø160	279	493
ø180	285	507
ø200	291	521
ø250	306	556
ø300	320	592
ø350	335	627
ø400	350	662
ø500	379	733

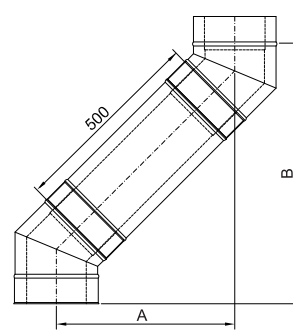
Kolano BGT 15°/30°/45° połączone z rurą L=500



wymiary (mm)		
$\beta = 15^\circ$		
dn	A	B
ø113	149	702
ø120	150	704
ø130	150	706
ø150	151	711
ø160	151	714
ø180	152	719
ø200	152	724
ø250	154	737
ø300	156	748
ø350	157	763
ø400	159	776
ø500	196	802

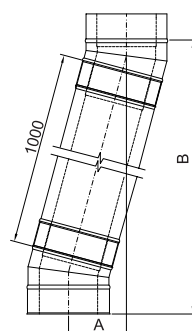


wymiary (mm)		
$\beta = 30^\circ$		
dn	A	B
ø113	300	688
ø120	301	692
ø130	302	697
ø150	305	707
ø160	306	712
ø180	309	722
ø200	312	732
ø250	319	757
ø300	325	782
ø350	332	807
ø400	339	832
ø500	352	882

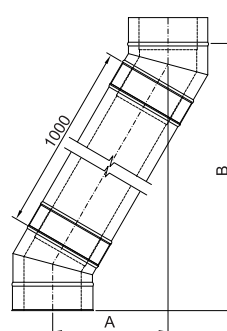


wymiary (mm)		
$\beta = 45^\circ$		
dn	A	B
ø113	442	636
ø120	444	641
ø130	447	648
ø150	453	662
ø160	456	669
ø180	462	683
ø200	468	698
ø250	483	733
ø300	497	768
ø350	512	804
ø400	526	839
ø500	556	910

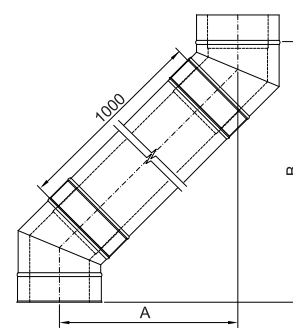
Kolano BGT 15°/30°/45° połączone z rurą L=1000



WYMIARY TECHNICZNE		
$\beta = 15^\circ$		
dn	A	B
ø113	279	1185
ø120	279	1187
ø130	279	1189
ø150	280	1194
ø160	280	1197
ø180	281	1202
ø200	282	1207
ø250	283	1220
ø300	285	1233
ø350	287	1246
ø400	288	1259
ø500	292	1285



WYMIARY TECHNICZNE		
$\beta = 30^\circ$		
dn	A	B
ø113	550	1121
ø120	551	1125
ø130	552	1130
ø150	555	1140
ø160	556	1145
ø180	559	1155
ø200	562	1165
ø250	569	1190
ø300	575	1215
ø350	582	1240
ø400	589	1265
ø500	602	1315

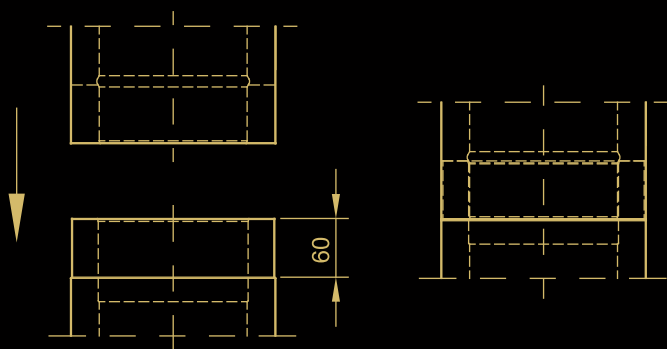


WYMIARY TECHNICZNE		
$\beta = 45^\circ$		
dn	A	B
ø113	796	990
ø120	798	995
ø130	801	1002
ø150	807	1016
ø160	810	1023
ø180	816	1037
ø200	821	1051
ø250	836	1066
ø300	851	1120
ø350	865	1157
ø400	880	1193
ø500	909	1263

Charakterystyka systemu ZEN

Właściwości systemu	ZEN
Gaz	✓
Olej	✓
Drewno	✓
Pellet	✓
Węgiel	✓
Ekogroszek	—
Odporność korozyjna	V3
Max. temperatura pracy	T600
Materiał rdzenia	1.4404
Grubość materiału rdzenia	0,6 mm
Izolacja	wełna mineralna
Grubość izolacji	30 mm
Rodzaj pracy	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	✓
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-270
Gwarancja	20 lat (gaz, olej, drewno) 5 lat (węgiel)

Końcówki przyłączeniowe systemu ZEN



System dwuścienne izolowany stosowany, jako samodzielny komin zewnętrzny, do kotłów atmosferycznych i kominków. Pozwala na ustawienie urządzenia grzewczego (piec, kotła, kominka), w dowolnym miejscu w obiekcie, bo komin prowadzi się na zewnątrz, montując go przy ścianie. Charakteryzuje się wyjątkowym, designerskim wyglądem. Występuje w średnicach 130, 150, 180 i 200 w wersji **Premium**: na paliwa węgiel, drewno, pellet. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 600°C.



LEGENDA

kształt okrągły	kształt prostokątny	gaz, olej opalowy	Pellet	grubość izolacji 30 mm
kształt owalny	zastosowanie do wentylacji	drewno	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)	system pracujący na mokro
maksymalna temperatura pracy 600°C	certyfikat CE	paliwa stałe	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)	system pracujący na sucho
grubość ścianki mm 0.5-0.8	gwarancja 20 LAT	paliwa stałe - EKO-GROSZEK	gatunek stali rdzenia 1.4404	



Zastosowanie obejm do sciany

A - Całkowita wysokość komina zamontowanego na fundamencie

B - Całkowita wysokość komina zamontowanego na wsporniku

C - Rozmieszczenie obejm konstrukcyjnych

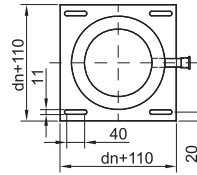
D - Maksymalna wysokość odcinka komina od ostatniej obejmy

	A	B	C	D
Ø130	26	15	4	3
Ø150	26	13	4	3
Ø180	20	11,5	4	3
Ø200	16	11,5	4	3

PŁYTY KOTWOWE

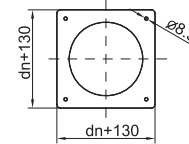
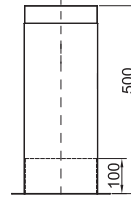
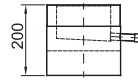
Płyta kotwowa ZEN-KFT

ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENKFTxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Płyta kotwowa ZEN-KFT	
ø130	334	
ø150	370	
ø200	457	



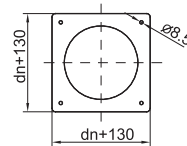
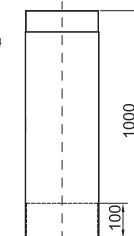
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENSFT500KFTSxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFT L500 + płyta ZEN-KFTS	
ø130	535	
ø150	594	
ø200	744	

Podstawa rurowa ZEN-SFT L500 + płyta ZEN-KFTS



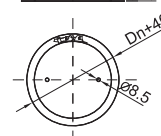
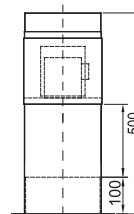
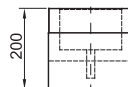
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENSFT1000KFTSxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFT L1000 + płyta ZEN-KFTS	
ø130	622	
ø150	690	
ø200	864	

Podstawa rurowa ZEN-SFT L1000 + płyta ZEN-KFTS



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENSFT500KFTSUxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFTR L500 + płyta ZEN-KFTS U	
ø130	615	
ø150	683	
ø200	856	

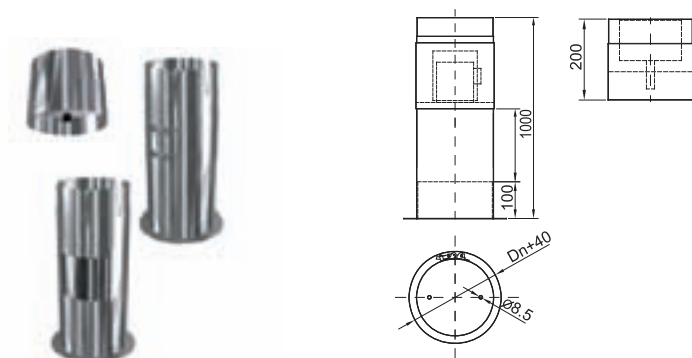
Podstawa rurowa ZEN-SFT R L500 + płyta ZEN-KFTS U



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

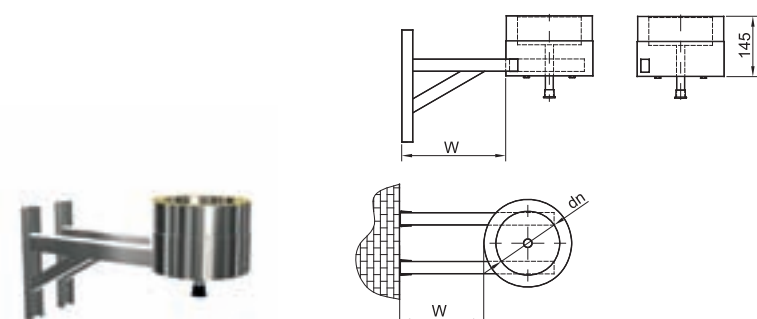
Systemy dwuścienne, izolowane ZEN - designerski, bezbojemowy system

Podstawa rurowa ZEN-SFT R L1000 + płyta ZEN-KFTS U



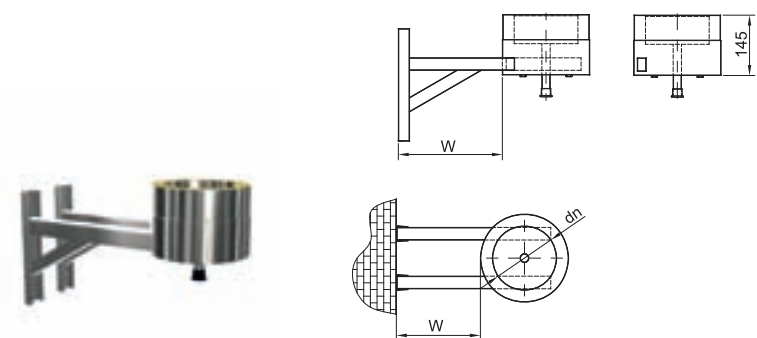
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	ZZENSFT1000KFTSUxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFT L1000 + płyta ZEN-KFTS U	
Ø130	716	
Ø150	794	
Ø180	915	
Ø200	995	

Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym ZEN-WF



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	ZZENWFxx	W - odległość od ściany od 56 do 210 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
nazwa	Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym ZEN-WF	
Ø130	822	
Ø150	865	
Ø180	943	
Ø200	982	

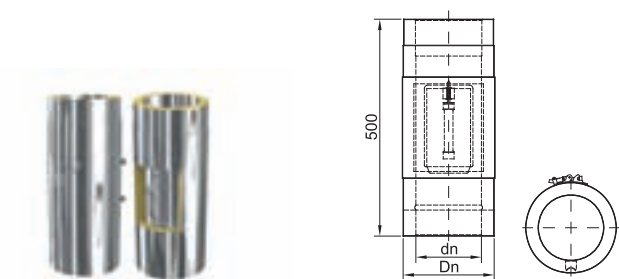
Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym i podporą ZEN-WFW



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	ZZENWFWxx	W - odległość od ściany od 210 do 310 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
nazwa	Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym i podporą ZEN-WFW	
Ø130	864	
Ø150	912	
Ø180	985	
Ø200	1027	

WYCZYSTKI

Wyczystka z kłapką ZEN-POT

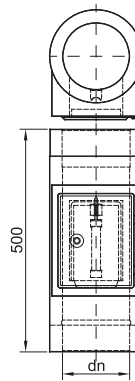


ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	ZZENPOTxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wyczystka z kłapką ZEN-POT	
Ø130	727	
Ø150	756	
Ø180	822	
Ø200	915	

*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

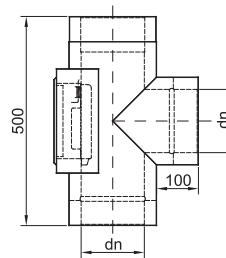
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENTPOTxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wyczystka z drzwiami ZEN-TPOT	
ø130	732	
ø150	767	
ø180	835	
ø200	920	

Wyczystka z drzwiami ZEN-TPOT



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENAFSTPOTxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Trójnik 90° z wyczystką ZEN-AFTS+POT	
ø130	1032	
ø150	1123	
ø180	1628	
ø200	1778	

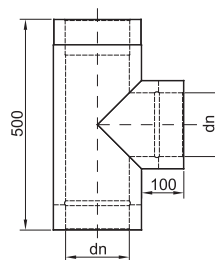
Trójnik 90° z wyczystką ZEN-AFTS+POT



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENAFST90xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Trójnik 90° ZEN-AFTS	
ø130	572	
ø150	631	
ø180	718	
ø200	799	

TRÓJNIKI

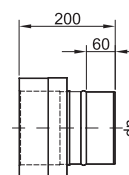
Trójnik 90° ZEN-AFTS



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENRDMKD/MKSxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Redukcja MKD/MKS ZEN-RD	
ø130	342	
ø150	391	
ø180	433	
ø200	436	

REDUKCJE

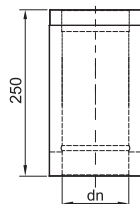
Redukcja MKD/MKS ZEN-RD



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

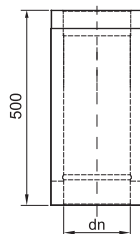
RURY

Rura ZEN-RT L250



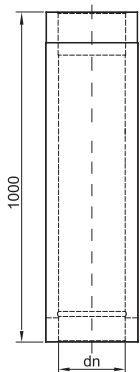
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENRT250xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura ZEN-RT L250	
ø130	240	
ø150	264	
ø180	299	
ø200	326	

Rura ZEN-RT L500



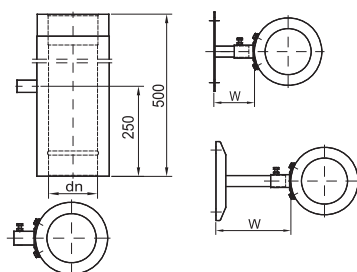
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENRT500xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura ZEN-RT L500	
ø130	358	
ø150	397	
ø180	453	
ø200	496	

Rura ZEN-RT L1000



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENRT1000xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura ZEN-RT L1000	
ø130	526	
ø150	579	
ø180	667	
ø200	741	

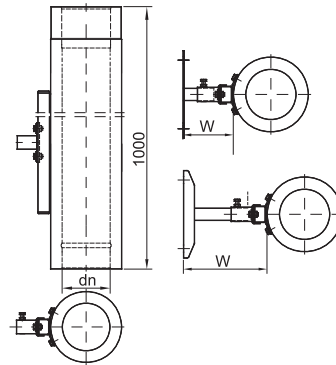
Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L500



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENKRTW500xx	W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
nazwa	Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L500	
ø130	623	
ø150	670	
ø180	746	
ø200	796	

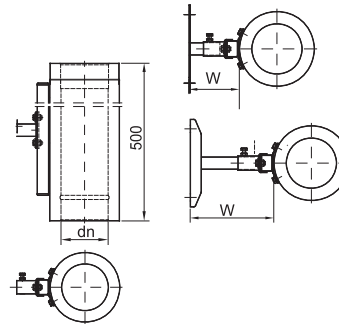
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENKRTW1000xx	
nazwa	Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L1000	
W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany		
ø130	802	
ø150	864	
ø180	978	
ø200	1066	

Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L1000



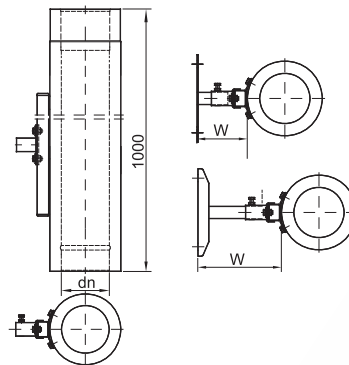
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENRTW500xx	
nazwa	Rura z obejmą konstrukcyjną i regulacją góra-dół ZEN-RTW L500	
W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany		
ø130	725	
ø150	770	
ø180	849	
ø200	897	

Rura z obejmą konstrukcyjną i regulacją góra-dół ZEN-RTW L500



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymary (mm)
wersja	Premium	
index	2ZENRTW1000xx	
nazwa	Rura z obejmą konstrukcyjną i regulacją góra-dół ZEN-RTW L1000	
W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany		
ø130	916	
ø150	976	
ø180	1092	
ø200	1183	

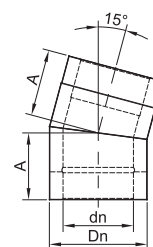
Rura z obejmą konstrukcyjną i regulacją góra-dół ZEN-RTW L1000



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymary (mm)			
wersja	Premium				
index	2ZENBGT15xx				
nazwa	Kolano ZEN-BGT 15°	A	B	C	D
ø130	386	113	-	-	-
ø150	439	114	-	-	-
ø180	500	116	-	-	-
ø200	546	117	-	-	-

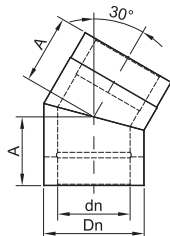
KOLANA

Kolano ZEN-BGT 15°



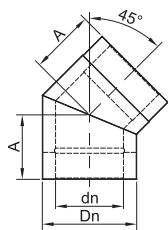
Systemy dwuścienne, izolowane ZEN - designerski, bezbojowy system

Kolano ZEN-BGT 30°



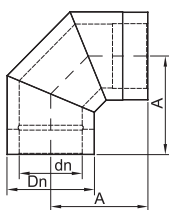
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	2ZENBGT30xx	A	B	C	D
nazwa	Kolano ZEN-BGT 30°				
ø130	386	126	-	-	-
ø150	443	128	-	-	-
ø180	529	132	-	-	-
ø200	576	135	-	-	-

Kolano ZEN-BGT 45°



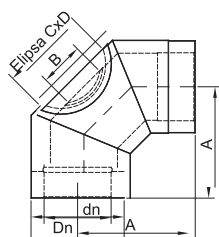
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	2ZENBGT45xx	A	B	C	D
nazwa	Kolano ZEN-BGT 45°				
ø130	416	139	-	-	-
ø150	480	144	-	-	-
ø180	543	150	-	-	-
ø200	592	154	-	-	-

Kolano ZEN-BGT 90°



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	2ZENBGT90xx	A	B	C	D
nazwa	Kolano ZEN-BGT 90°				
ø130	500	223	-	-	-
ø150	561	233	-	-	-
ø180	626	248	-	-	-
ø200	693	258	-	-	-

Kolano z rewizją ZEN-BGR 90°



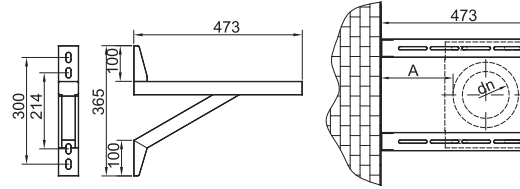
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	2ZENBGR90xx	A	B	C	D
nazwa	Kolano ZEN-BGR 90°				
ø130	596	241	100	160	210
ø150	697	251	120	180	230
ø180	800	266	150	210	260
ø200	834	276	150	210	260

*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSPORNIKI

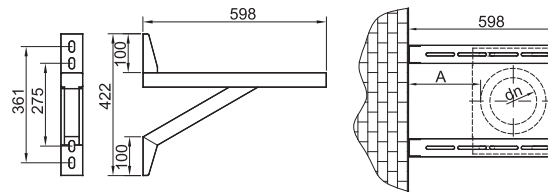
Wspornik WKK L=473

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWKK473	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L=473				
∅130	262	255	-	-	-
∅150	262	235	-	-	-
∅180	262	205	-	-	-
∅200	262	185	-	-	-



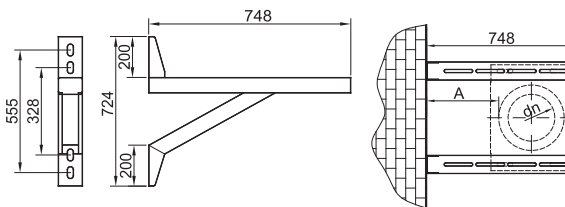
Wspornik WKK L=598

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWKK598	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L=598				
∅130	288	380	-	-	-
∅150	288	360	-	-	-
∅180	288	330	-	-	-
∅200	288	310	-	-	-



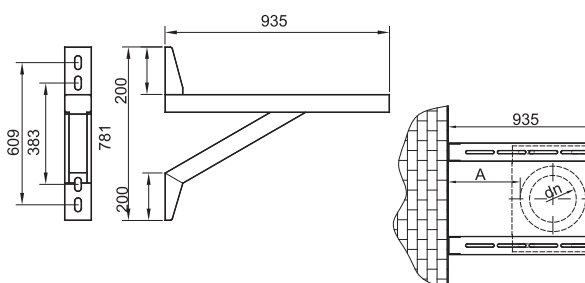
Wspornik WKK L=748

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWKK748	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L=748				
∅130	468	530	-	-	-
∅150	468	510	-	-	-
∅180	468	480	-	-	-
∅200	468	460	-	-	-



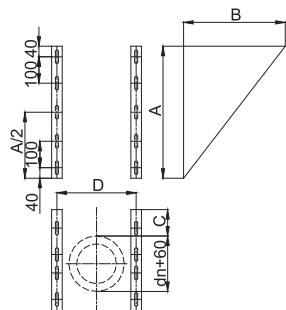
Wspornik WKK L=935

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWKK935	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L=935				
∅130	568	715	-	-	-
∅150	568	695	-	-	-
∅180	568	665	-	-	-
∅200	568	645	-	-	-



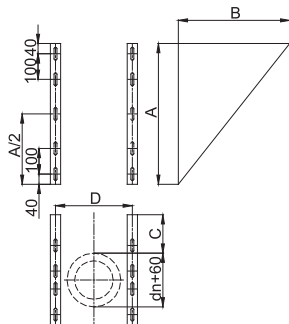
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wspornik WKT 1



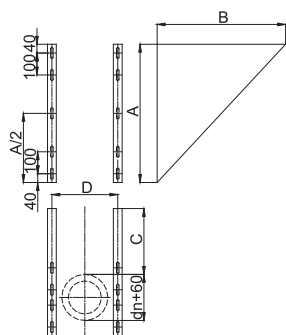
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWKT1xx	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKT 1				
ø130	171	450	365	50-150	280
ø150	196	500	385	50-150	300
ø180	223	550	415	50-150	330
ø200	241	550	435	50-150	350

Wspornik WKT 2



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWKT2xx	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKT 2				
ø130	202	500	415	100-200	280
ø150	231	550	435	100-200	300
ø180	258	600	465	100-200	330
ø200	276	600	485	100-200	350

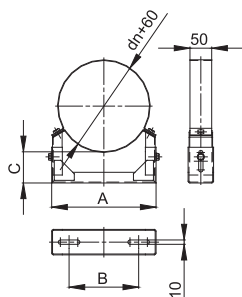
Wspornik WKT 3



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWKT3xx	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKT 3				
ø130	279	580	565	250-350	280
ø150	318	630	585	250-350	300
ø180	390	630	615	250-350	330
ø200	416	680	635	250-350	350

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

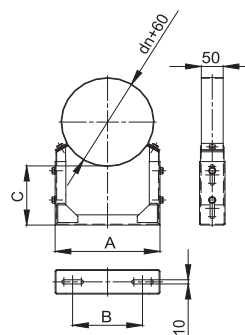
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWHT1xx	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WHT 1				
ø130	110	222	142	96-129	-
ø150	119	240	160	88-122	-
ø180	125	266	186	82-115	-
ø200	129	283	203	77-110	-

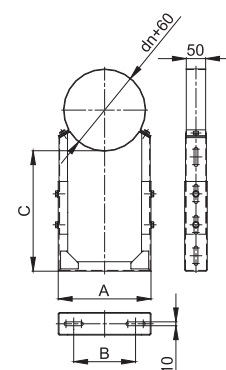
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWHT2xx				
nazwa	Wspornik WHT 2	A	B	C	D
ø130	167	222	142	121-168	-
ø150	181	240	160	115-162	-
ø180	192	266	186	108-155	-
ø200	197	283	203	103-150	-

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWHT3xx				
nazwa	Wspornik WHT 3	A	B	C	D
ø130	193	222	142	225-338	-
ø150	207	240	160	218-332	-
ø180	213	266	186	212-325	-
ø200	235	283	203	207-320	-

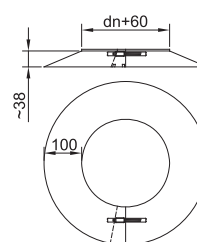
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	OWBTxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rozeta WBT	
ø130	60	
ø150	68	
ø180	74	
ø200	85	

ROZETY MASKUJĄCE

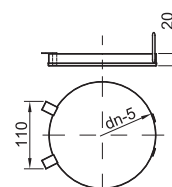
Rozeta maskująca WBT



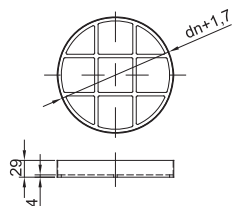
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	ZZENRBxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Naczynie na sadzę ZEN-RB	
ø130	82	
ø150	85	
ø180	90	
ø200	99	

ZABEZPIECZENIA KOMINA

Naczynie na sadzę ZEN-RB



Zabezpieczenie komina ZEN-KF

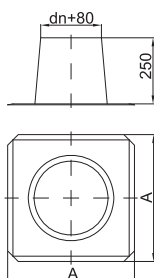


ceny netto		dane techniczne	
system	ZEN	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	ZZENKFxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Zabezpieczenie komina ZEN-KF		
ø130	185		
ø150	192		
ø180	206		
ø200	217		

PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy DDT 0°

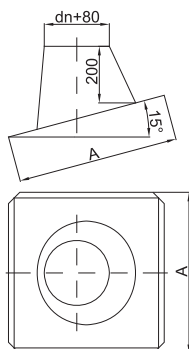
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	ODDT0xx	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy DDT 0°				
ø130	122	460	-	-	-
ø150	130	480	-	-	-
ø180	144	510	-	-	-
ø200	157	530	-	-	-

Przepust dachowy DDT 15°

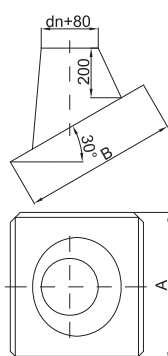
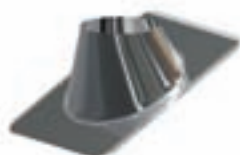
Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	ODDT15xx	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy DDT 15°				
ø130	138	550	-	-	-
ø150	152	570	-	-	-
ø180	162	600	-	-	-
ø200	175	620	-	-	-

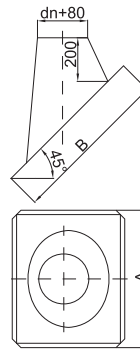
Przepust dachowy DDT 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	ODDT30xx	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy DDT 30°				
ø130	147	570	590	-	-
ø150	162	600	620	-	-
ø180	191	630	650	-	-
ø200	204	650	670	-	-

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymary (mm)			
wersja	Premium				
index	ODDT45xx	A	B	C	D
nazwa	Przełust dachowy DDT 45°				
ø130	209	610	700	-	-
ø150	232	630	730	-	-
ø180	263	680	780	-	-
ø200	288	700	810	-	-

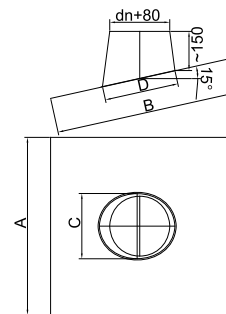


Przełust dachowy DDT 45°

Stosowany na dachach o kłacie 35°-50°

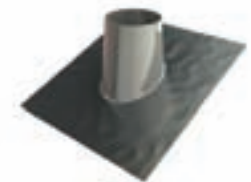


ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymary (mm)			
wersja	Premium				
index	ODDT015xx	A	B	C	D
nazwa	Przełust dachowy ołowiany DDT0 15°				
ø130	416	630	800	230	263
ø150	434	650	800	250	284
ø180	464	680	820	280	316
ø200	470	730	840	300	337

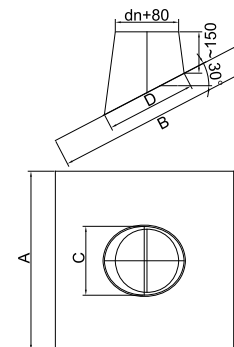


Przełust dachowy ołowiany DDT0 15°

Stosowany na dachach o kłacie 5°-20°

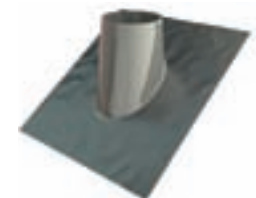


ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymary (mm)			
wersja	Premium				
index	ODDT030xx	A	B	C	D
nazwa	Przełust dachowy ołowiany DDT0 30°				
ø130	477	630	800	230	302
ø150	496	650	850	280	327
ø180	532	680	870	280	363
ø200	543	730	900	300	388

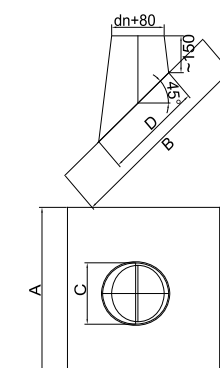


Przełust dachowy ołowiany DDT0 30°

Stosowany na dachach o kłacie 20°-35°

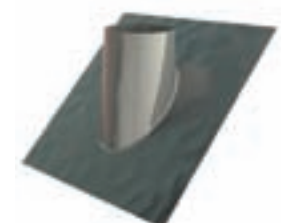


ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymary (mm)			
wersja	Premium				
index	ODDT045xx	A	B	C	D
nazwa	Przełust dachowy ołowiany DDT0 45°				
ø130	573	680	890	230	386
ø150	597	680	920	250	417
ø180	639	680	960	280	463
ø200	651	730	1000	300	494



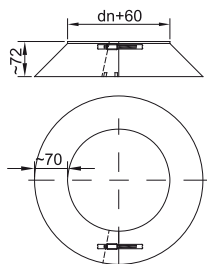
Przełust dachowy ołowiany DDT0 45°

Stosowany na dachach o kłacie 35°-50°



KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

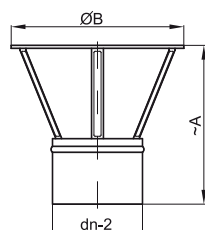
Kołnierz przeciwdeszczowy RKT



ceny netto		dane techniczne	
system	ZEN	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	ORKTxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKT		
ø130	65		
ø150	71		
ø180	75		
ø200	90		

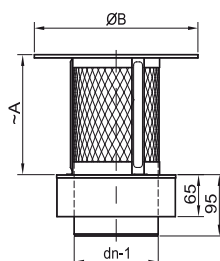
ZAKOŃCZENIA KOMINA

Parasol RHT WM



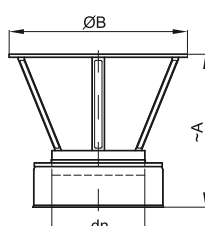
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	ORHTWMxx	A	B	C	D
nazwa	Parasol RHT WM				
ø130	65	245	250	-	-
ø150	72	270	290	-	-
ø180	93	300	350	-	-
ø200	110	320	390	-	-

Parasol RHTS F



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	ZZENRHTSFXx	A	B	C	D
nazwa	Parasol RHTS F				
ø130	326	227	250	-	-
ø150	340	249	290	-	-
ø180	390	282	350	-	-
ø200	416	304	390	-	-

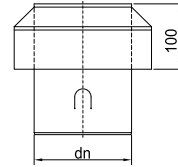
Parasol RHTS



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	ORHTSxx	A	B	C	D
nazwa	Parasol RHTS				
ø130	99	227	250	-	-
ø150	110	249	290	-	-
ø180	126	282	350	-	-
ø200	138	304	390	-	-

Zakończenie komina ZEN-MAT

ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	O2MATxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Zakończenie ustnikowe MAT	
ø130	186	
ø150	219	
ø180	243	
ø200	264	

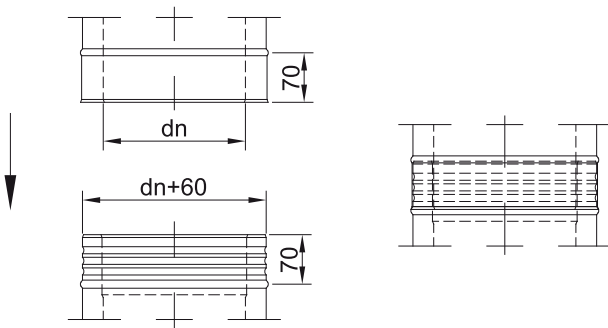


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

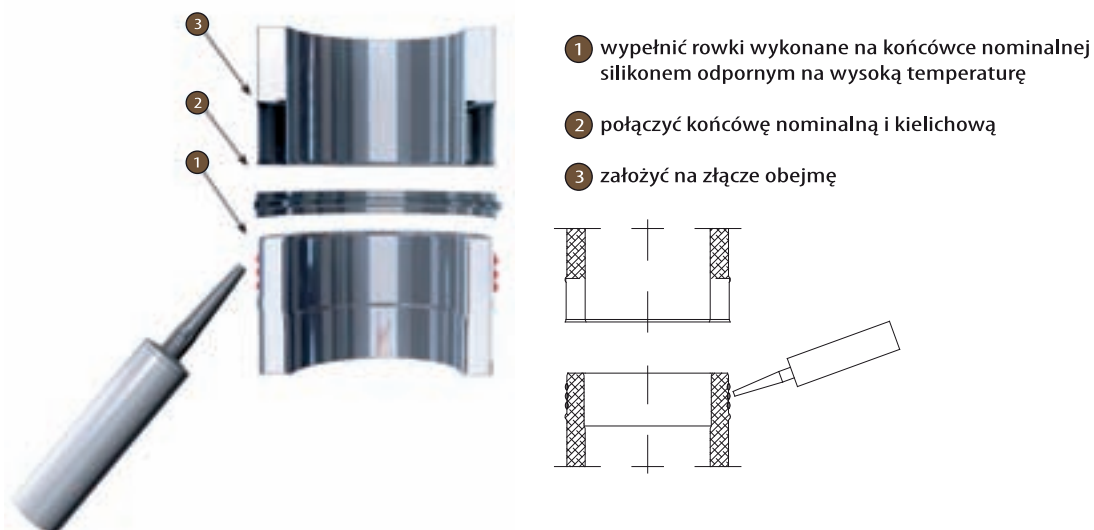
Charakterystyka systemu MKDT

Właściwości systemu	MKDT
Gaz	✓
Olej	✓
Drewno	—
Pellet	—
Węgiel	—
Ekogroszek	—
Odporność korozyjna	V2
Max. temperatura pracy	T600
Materiał rdzenia	1.4404
Grubość materiału rdzenia	0,6 mm
Izolacja	wełna mineralna
Grubość izolacji	30 mm
Rodzaj pracy	nadciśnienie H1 5000 Pa
Odporny na pożar sadzy	—
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE-0432-CPR-00095-230
Gwarancja	5 lat

Końcówki przyłączeniowe systemu MKDT



Łączenie elementów systemu MK DT za pomocą silikonu Gasket

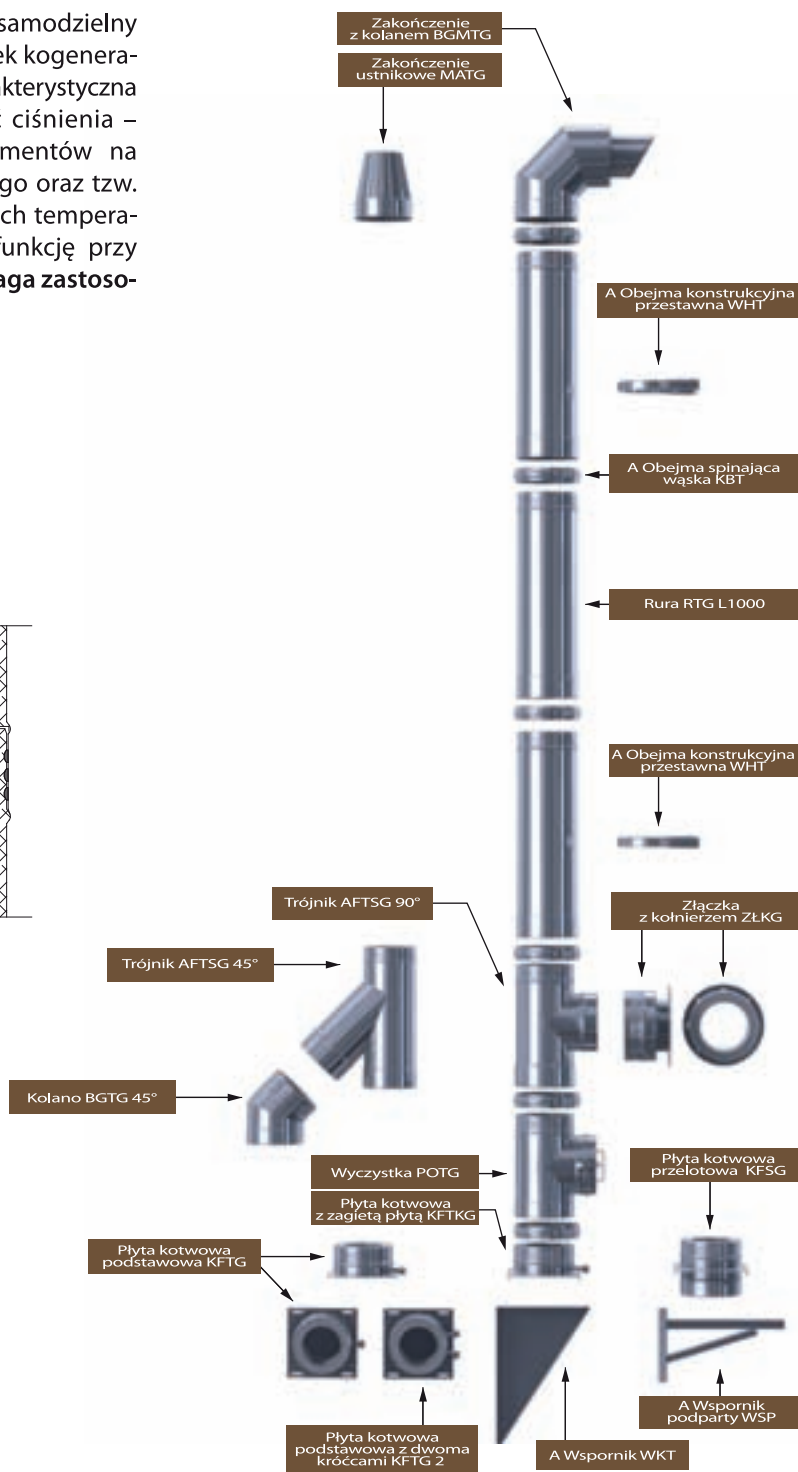
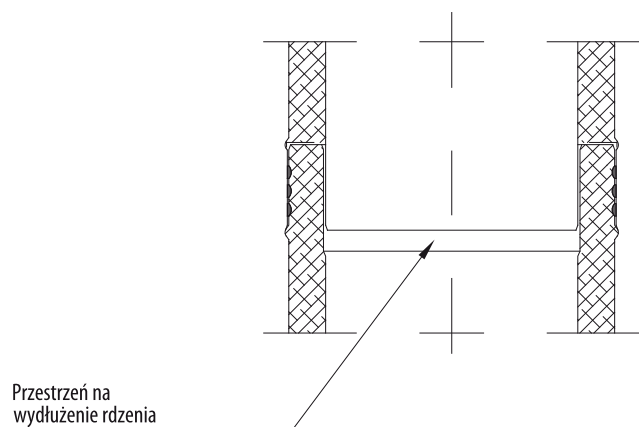


Zużycie silikonu

średnica	Ø80	Ø100	Ø130	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400	Ø450	Ø500	Ø600
Ilość złączy z 1 kartusza	10	9	8	7	6	6	5	4	4	3	3	3	2

System MKDT - system dwucienny, izolowany, jako samodzielny komin zewnętrzny stosowany do agregatów, jednostek kogeneracyjnych oraz innych silników spalinowych i turbin. Charakterystyczna dla systemu jest wytrzymałość na wysoką wartość ciśnienia – do 5000 Pa. Dzięki specjalnym połączeniom elementów na płaszczu, za pomocą silikonu wysokotemperaturowego oraz tzw. swobodnemu rdzeniowi, który pod wpływem wysokich temperatur się wydłuża, system doskonale spełnia swoją funkcję przy agregatach najwyższej mocy. **System MKDT nie wymaga zastosowania kompensatorów wydłużeń.**

CE-0432-CPR-00095-230
EN 1856-1 T600-H1-D-V2- O50



MKDT



	kształt okrągły
	kształt owalny
	maksymalna temperatura pracy
	grubość ścianki mm

	kształt prostokątny
	zastosowanie do wentylacji
	certyfiakat CE
	gwarancja

	gaz, olej opałowy
	drewno
	paliwa stałe
	paliwa stałe -EKO-GROSZEK

	Pellet
	system pracujący na mokro
	system pracujący na sucho
	gatunek stali rdzenia

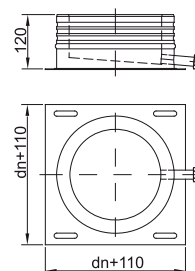
	grubość izolacji
	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)

LEGENDA

PŁYTY KOTWOWE

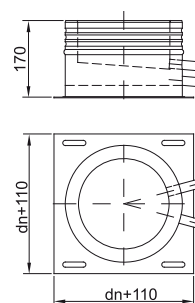
ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	2KFTGxx		
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa KFTG	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø80	165		
ø100	185		
ø130	230		
ø150	262		
ø180	307		
ø200	331		
ø250	433		
ø300	499		
ø350	588		
ø400	701		
ø450	822		
ø500	952		
ø600	1343		

Płyta kotwowa podstawowa KFTG



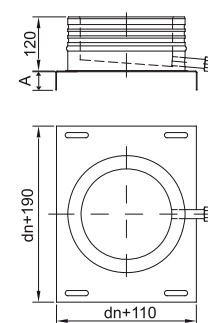
ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	2KFTG2xx		
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa z dwoma króćcami KFTG 2	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø80	230		
ø100	249		
ø130	294		
ø150	326		
ø180	372		
ø200	397		
ø250	497		
ø300	565		
ø350	652		
ø400	765		
ø450	886		
ø500	1016		
ø600	1407		

Płyta kotwowa podstawowa z dwoma króćcami KFTG 2



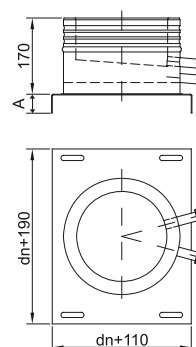
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	2KFTKGxx				
nazwa	Płyta kotwowa z zagiętą płytą KFTKG	A	B	C	D
ø80	201	25	-	-	-
ø100	219	25	-	-	-
ø130	266	25	-	-	-
ø150	299	25	-	-	-
ø180	354	30	-	-	-
ø200	374	30	-	-	-
ø250	495	30	-	-	-
ø300	568	35	-	-	-
ø350	662	35	-	-	-
ø400	731	35	-	-	-
ø450	911	35	-	-	-
ø500	1047	35	-	-	-
ø600	1497	40	-	-	-

Płyta kotwowa z zagiętą płytą KFTKG



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	2KFTKG2xx				
nazwa	Płyta kotwowa z zagiętą płytą i dwoma króćcami KFTKG 2	A	B	C	D
ø80	265	25	-	-	-
ø100	283	25	-	-	-
ø130	330	25	-	-	-
ø150	362	25	-	-	-
ø180	419	30	-	-	-
ø200	438	30	-	-	-
ø250	559	30	-	-	-
ø300	633	35	-	-	-
ø350	727	35	-	-	-
ø400	796	35	-	-	-
ø450	976	35	-	-	-
ø500	1113	35	-	-	-
ø600	1561	40	-	-	-

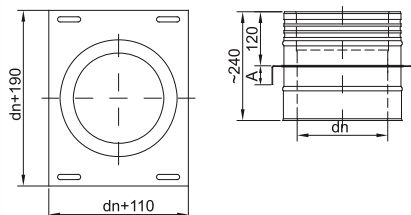
Płyta kotwowa z zagiętą płytą i dwoma króćcami KFTKG 2



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane MKDT - system do agregatów prądotwórczych

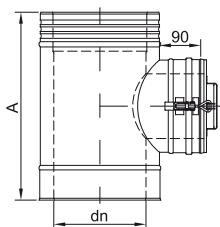
Płyta kotwowa przelotowa KFSG



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	2KFSGxx				
nazwa	Płyta kotwowa przelotowa KFSG				
ø80	191	25	-	-	-
ø100	219	25	-	-	-
ø130	265	25	-	-	-
ø150	286	25	-	-	-
ø180	335	30	-	-	-
ø200	370	30	-	-	-
ø250	516	30	-	-	-
ø300	629	35	-	-	-
ø350	748	35	-	-	-
ø400	877	35	-	-	-
ø450	1010	35	-	-	-
ø500	1152	35	-	-	-
ø600	1771	40	-	-	-

WYCZYSTKI

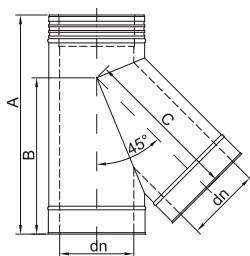
Wyczystka POTG



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	2POTGxx				
nazwa	Wyczystka POTG				
ø80	561	350	-	-	-
ø100	561	370	-	-	-
ø130	590	390	-	-	-
ø150	620	410	-	-	-
ø180	677	410	-	-	-
ø200	749	410	-	-	-
ø250	859	410	-	-	-
ø300	1248	460	-	-	-
ø350	1351	460	-	-	-
ø400	1469	460	-	-	-
ø450	1583	500	-	-	-
ø500	1694	500	-	-	-
ø600	2326	500	-	-	-

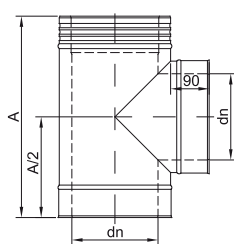
TRÓJNIKI

Trójnik AFTSG 45°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	2AFTSG45xx				
nazwa	Trójnik AFTSG 45°				
ø80	407	510	335	350	-
ø100	436	540	355	370	-
ø130	487	570	380	409	-
ø150	565	570	390	433	-
ø180	710	650	445	469	-
ø200	751	650	454	493	-
ø250	1160	820	464	574	-
ø300	1405	820	589	634	-
ø350	2062	1000	704	694	-
ø400	2253	1000	729	755	-
ø450	2527	1000	789	815	-
ø500	3794	1250	904	925	-
ø600	5789	1400	1030	1047	-

Trójnik AFTSG 90°



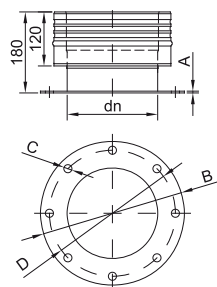
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	2AFTSG90xx				
nazwa	Trójnik AFTSG 90°				
ø80	294	330	-	-	-
ø100	325	370	-	-	-
ø130	444	400	-	-	-
ø150	485	420	-	-	-
ø180	568	450	-	-	-
ø200	629	470	-	-	-
ø250	797	520	-	-	-
ø300	1028	570	-	-	-
ø350	1376	620	-	-	-
ø400	1572	670	-	-	-
ø450	1819	720	-	-	-
ø500	2691	770	-	-	-
ø600	4186	870	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

ZŁĄCZKI

Złączka z kołnierzem ZŁKG

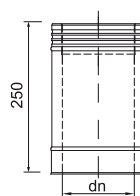
ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	ZZLKGxx	wymiary A, B, C, D po ustaleniu z Klientem
nazwa	Złączka z kołnierzem ZŁKG	
ø80	podlega wycenie indywidualnej	
ø100		
ø130		
ø150		
ø180		
ø200		
ø250		
ø300		
ø350		
ø400		
ø450		
ø500		
ø600		



RURY

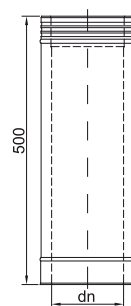
Rura RTG L250

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2RTG250xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura RTG L 250	
ø80	97	
ø100	135	
ø130	145	
ø150	165	
ø180	192	
ø200	213	
ø250	271	
ø300	326	
ø350	386	
ø400	434	
ø450	460	
ø500	519	
ø600	1222	



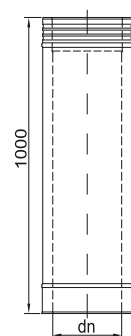
Rura RTG L500

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2RTG500xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura RTG L 500	
ø80	171	
ø100	207	
ø130	251	
ø150	284	
ø180	331	
ø200	366	
ø250	462	
ø300	516	
ø350	567	
ø400	662	
ø450	766	
ø500	863	
ø600	1449	



Rura RTG L1000

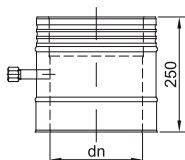
ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
index	2RTG1000xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura RTG L 1000	
ø80	276	
ø100	335	
ø130	404	
ø150	450	
ø180	525	
ø200	589	
ø250	719	
ø300	863	
ø350	1002	
ø400	1163	
ø450	1316	
ø500	1462	
ø600	2149	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

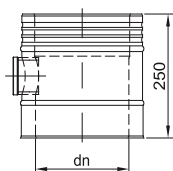
RURY POZOSTAŁE

Rura z króćcem RTMG 1/2"x1 L250



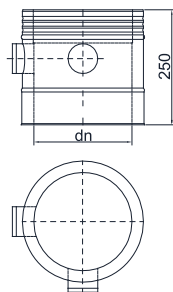
ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	2RTMG1/2250xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Rura z króćcem RTMG 1/2"x1 L250		
ø80	161		
ø100	201		
ø130	209		
ø150	230		
ø180	256		
ø200	277		
ø250	337		
ø300	390		
ø350	450		
ø400	498		
ø450	525		
ø500	582		
ø600	1286		

Rura z króćcem RTMG 64x4x1 L250



ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	2RTMG64x4250xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Rura z króćcem RTMG 64x4x1 L250		
ø80	470		
ø100	509		
ø130	518		
ø150	537		
ø180	566		
ø200	584		
ø250	644		
ø300	699		
ø350	-		
ø400	-		
ø450	-		
ø500	-		
ø600	-		

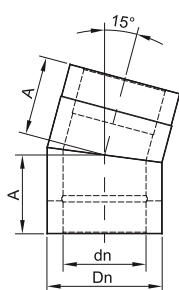
Rura z króćcami RTMG 64x4x2 L250



ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	2RTMG64x4x2250xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Rura z króćcem RTMG 64x4x2 L250		
ø80	-		
ø100	-		
ø130	-		
ø150	-		
ø180	-		
ø200	-		
ø250	-		
ø300	-		
ø350	1124		
ø400	1171		
ø450	1198		
ø500	1256		
ø600	1959		

KOLANA

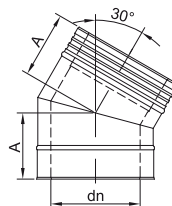
Kolano BGTG 15°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	2BGTG15xx	A B C D			
nazwa	Kolano BGTG 15°				
ø80	202				
ø100	222				
ø130	263				
ø150	316				
ø180	375				
ø200	410				
ø250	480				
ø300	531				
ø350	676				
ø400	796				
ø450	900				
ø500	1182				
ø600	1358				

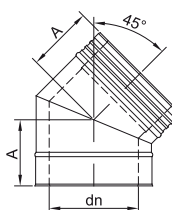
Kolano BGTG 30°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	2BGTG30xx				
nazwa	Kolano BGTG 30°				
ø80	202	113	-	-	-
ø100	231	115	-	-	-
ø130	275	120	-	-	-
ø150	326	123	-	-	-
ø180	400	127	-	-	-
ø200	438	130	-	-	-
ø250	547	137	-	-	-
ø300	626	143	-	-	-
ø350	727	150	-	-	-
ø400	908	157	-	-	-
ø450	1053	163	-	-	-
ø500	1312	170	-	-	-
ø600	1828	200	-	-	-



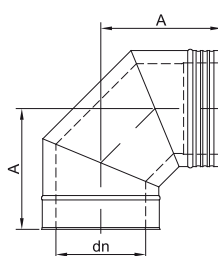
Kolano BGTG 45°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	2BGTG45xx				
nazwa	Kolano BGTG 45°				
ø80	221	124	-	-	-
ø100	250	128	-	-	-
ø130	303	134	-	-	-
ø150	358	138	-	-	-
ø180	413	145	-	-	-
ø200	452	149	-	-	-
ø250	561	159	-	-	-
ø300	654	170	-	-	-
ø350	786	180	-	-	-
ø400	1068	190	-	-	-
ø450	1098	201	-	-	-
ø500	1373	211	-	-	-
ø600	2039	232	-	-	-



Kolano BGTG 90°

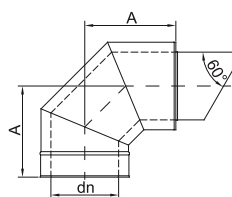
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	2BGTG90xx				
nazwa	Kolano BGTG 90°				
ø80	262	210	-	-	-
ø100	303	223	-	-	-
ø130	379	241	-	-	-
ø150	434	254	-	-	-
ø180	485	261	-	-	-
ø200	545	271	-	-	-
ø250	819	278	-	-	-
ø300	1000	303	-	-	-
ø350	1100	328	-	-	-
ø400	1263	353	-	-	-
ø450	1467	378	-	-	-
ø500	2062	403	-	-	-
ø600	3372	470	-	-	-



ZAKOŃCZENIE KOMINA

Zakończenie z kolaniem BGMTG

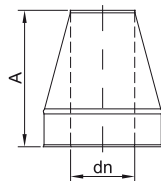
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	2BGMTGxx				
nazwa	Zakończenie z kolaniem BGMTG				
ø80	312	210	-	-	-
ø100	363	223	-	-	-
ø130	456	241	-	-	-
ø150	520	254	-	-	-
ø180	582	251	-	-	-
ø200	654	271	-	-	-
ø250	982	278	-	-	-
ø300	1199	303	-	-	-
ø350	1321	328	-	-	-
ø400	1516	353	-	-	-
ø450	1761	378	-	-	-
ø500	2473	403	-	-	-
ø600	4048	470	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane MKDT - system do agregatów prądotwórczych

Zakończenie ustnikowe MATG

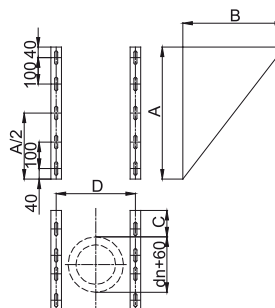


ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	2MATGxx	A	B	C	D
nazwa	Zakończenie ustnikowe MATG				
ø80	84	270	-	-	-
ø100	145	270	-	-	-
ø130	167	270	-	-	-
ø150	192	270	-	-	-
ø180	209	270	-	-	-
ø200	244	270	-	-	-
ø250	302	270	-	-	-
ø300	353	270	-	-	-
ø350	397	270	-	-	-
ø400	465	270	-	-	-
ø450	505	270	-	-	-
ø500	671	270	-	-	-
ø600	942	290	-	-	-

WSPORNIKI

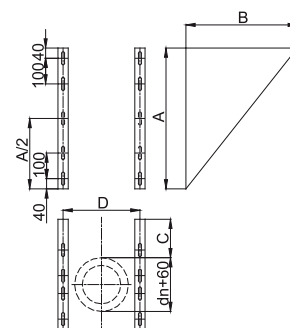
Wspornik WKT 1

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OWKT1xx				
nazwa	Wspornik WKT 1	A	B	C	D
ø 80	-	-	-	-	-
ø 100	167	420	328	50-150	250
ø 130	171	450	365	50-150	280
ø 150	196	500	385	50-150	300
ø 180	223	550	415	50-150	330
ø 200	241	550	435	50-150	350
ø 250	288	600	485	50-150	400
ø 300	376	650	535	50-150	450
ø 350	449	700	585	50-150	500
ø 400	524	750	635	50-150	550
ø 450	592	800	685	50-150	600
ø 500	792	850	735	50-150	650
ø 600	1837	950	835	50-150	750



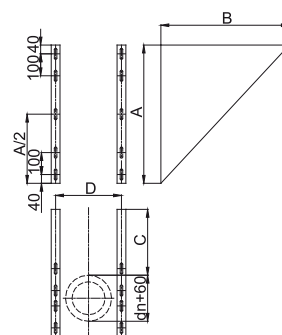
Wspornik WKT 2

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWKT2xx				
nazwa	Wspornik WKT 2	A	B	C	D
ø 80	177	470	368	100-200	230
ø 100	177	470	378	100-200	250
ø 130	202	500	415	100-200	280
ø 150	231	550	435	100-200	300
ø 180	258	600	465	100-200	330
ø 200	276	600	485	100-200	350
ø 250	327	650	535	100-200	400
ø 300	449	700	585	100-200	450
ø 350	541	750	635	100-200	500
ø 400	619	800	685	100-200	550
ø 450	701	850	735	100-200	600
ø 500	1061	900	785	100-200	650
ø 600	2084	1000	885	100-200	750



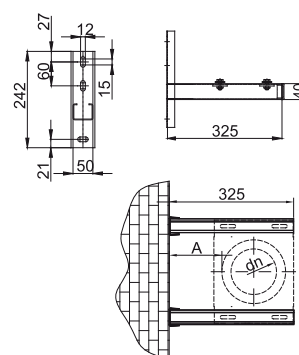
Wspornik WKT 3

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWKT3xx				
nazwa	Wspornik WKT 3	A	B	C	D
ø 80	265	583	525	250-300	230
ø 100	265	550	528	250-300	250
ø 130	279	580	565	250-300	280
ø 150	318	630	585	250-300	300
ø 180	390	630	615	250-300	330
ø 200	416	680	635	250-300	350
ø 250	482	730	685	250-300	400
ø 300	550	830	735	250-300	450
ø 350	765	930	785	250-300	500
ø 400	858	1000	835	250-300	550
ø 450	957	1100	885	250-300	600
ø 500	1128	1200	935	250-300	650
ø 600	2337	1300	1035	250-300	750



Wspornik prosty WS L325

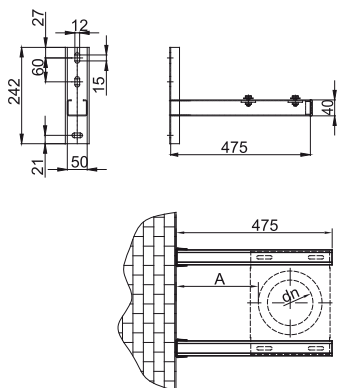
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWS325				
nazwa	Wspornik prosty WS L325	A	B	C	D
ø 80	234	160	-	-	-
ø 100	234	140	-	-	-
ø 130	234	110	-	-	-
ø 150	234	90	-	-	-
ø 180	234	60	-	-	-
ø 200	-	-	-	-	-
ø 250	-	-	-	-	-
ø 300	-	-	-	-	-
ø 350	-	-	-	-	-
ø 400	-	-	-	-	-
ø 450	-	-	-	-	-
ø 500	-	-	-	-	-
ø 600	-	-	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

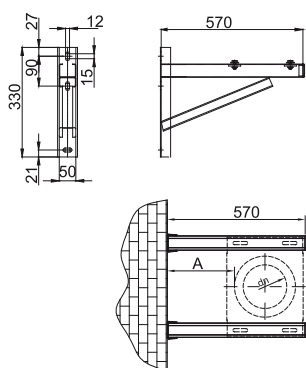
Systemy dwuścienne, izolowane MKDT - akcesoria do systemu

Wspornik prosty WS L475



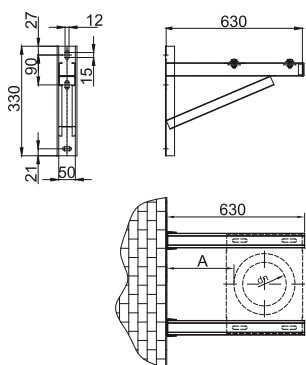
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWS475	A	B	C	D
nazwa	Wspornik prosty WS L475				
ø80	271	310	-	-	-
ø100	271	290	-	-	-
ø130	271	260	-	-	-
ø150	271	240	-	-	-
ø180	271	210	-	-	-
ø200	271	190	-	-	-
ø250	271	140	-	-	-
ø300	271	90	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

Wspornik podparty WSP L570



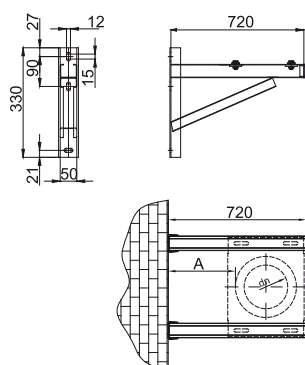
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWSP570	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WSP L570				
ø80	344	405	-	-	-
ø100	344	385	-	-	-
ø130	344	355	-	-	-
ø150	344	335	-	-	-
ø180	344	305	-	-	-
ø200	344	285	-	-	-
ø250	344	235	-	-	-
ø300	344	185	-	-	-
ø350	344	135	-	-	-
ø400	344	85	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

Wspornik podparty WSP L630



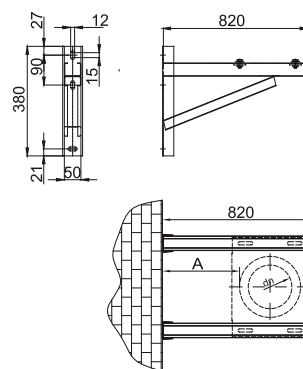
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWSP630	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WSP L630				
ø80	349	465	-	-	-
ø100	349	445	-	-	-
ø130	349	415	-	-	-
ø150	349	395	-	-	-
ø180	349	365	-	-	-
ø200	349	345	-	-	-
ø250	349	295	-	-	-
ø300	349	245	-	-	-
ø350	349	195	-	-	-
ø400	349	145	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

Wspornik podparty WSP L720



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWSP720	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WSP L720				
ø80	362	555	-	-	-
ø100	362	535	-	-	-
ø130	362	505	-	-	-
ø150	362	485	-	-	-
ø180	362	455	-	-	-
ø200	362	435	-	-	-
ø250	362	385	-	-	-
ø300	362	335	-	-	-
ø350	362	285	-	-	-
ø400	362	235	-	-	-
ø450	362	185	-	-	-
ø500	362	135	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

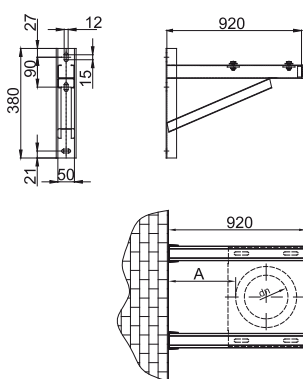
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	OWSP820xx				
nazwa	Wspornik WSP L820				
ø 80	408	665	-	-	-
ø 100	408	635	-	-	-
ø 130	408	605	-	-	-
ø 150	408	585	-	-	-
ø 180	408	555	-	-	-
ø 200	408	535	-	-	-
ø 250	408	485	-	-	-
ø 300	408	435	-	-	-
ø 350	408	385	-	-	-
ø 400	408	335	-	-	-
ø 450	408	285	-	-	-
ø 500	408	235	-	-	-
ø 600	-	-	-	-	-



Wspornik podparty WSP L820



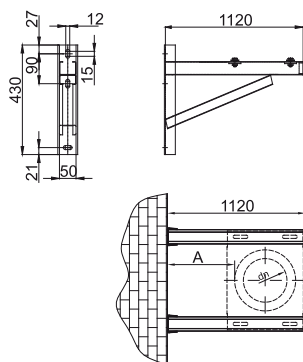
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	OWSP920				
nazwa	Wspornik WSP L920				
ø 80	413	755	-	-	-
ø 100	413	735	-	-	-
ø 130	413	705	-	-	-
ø 150	413	685	-	-	-
ø 180	413	655	-	-	-
ø 200	413	635	-	-	-
ø 250	413	585	-	-	-
ø 300	413	535	-	-	-
ø 350	413	485	-	-	-
ø 400	413	435	-	-	-
ø 450	413	385	-	-	-
ø 500	413	335	-	-	-
ø 600	-	x	-	-	-



Wspornik podparty WSP L920



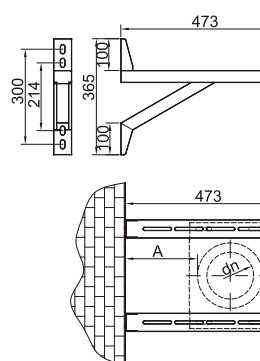
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	OWSP1120				
nazwa	Wspornik WSP L1120				
ø 80	464	995	-	-	-
ø 100	464	935	-	-	-
ø 130	464	905	-	-	-
ø 150	464	885	-	-	-
ø 180	464	855	-	-	-
ø 200	464	835	-	-	-
ø 250	464	785	-	-	-
ø 300	464	735	-	-	-
ø 350	464	685	-	-	-
ø 400	464	635	-	-	-
ø 450	464	585	-	-	-
ø 500	464	535	-	-	-
ø 600	-	-	-	-	-



Wspornik podparty WSP L1120



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	OWKK473				
nazwa	Wspornik WKK L473				
ø 80	262	305	-	-	-
ø 100	262	285	-	-	-
ø 130	262	255	-	-	-
ø 150	262	235	-	-	-
ø 180	262	205	-	-	-
ø 200	262	185	-	-	-
ø 250	262	135	-	-	-
ø 300	262	85	-	-	-
ø 350	-	-	-	-	-
ø 400	-	-	-	-	-
ø 450	-	-	-	-	-
ø 500	-	-	-	-	-
ø 600	-	-	-	-	-

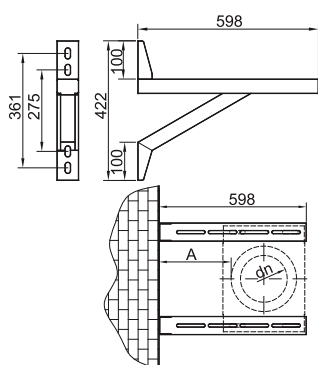


Wspornik WKK L473



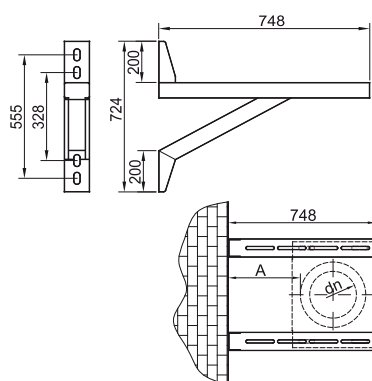
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wspornik WKK L598



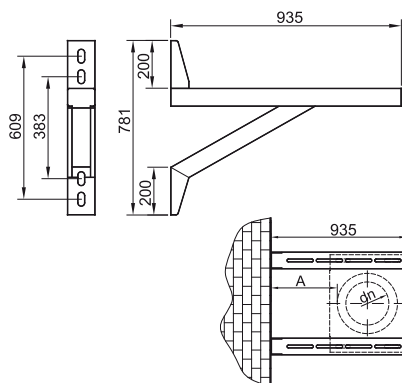
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWKK598	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L598				
ø 80	288	430	-	-	-
ø 100	288	410	-	-	-
ø 130	288	380	-	-	-
ø 150	288	360	-	-	-
ø 180	288	330	-	-	-
ø 200	288	310	-	-	-
ø 250	288	260	-	-	-
ø 300	288	210	-	-	-
ø 350	288	160	-	-	-
ø 400	288	110	-	-	-
ø 450	-	-	-	-	-
ø 500	-	-	-	-	-
ø 600	-	-	-	-	-

Wspornik WKK L748



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWKK748	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L748				
ø 80	468	580	-	-	-
ø 100	468	560	-	-	-
ø 130	468	530	-	-	-
ø 150	468	510	-	-	-
ø 180	468	480	-	-	-
ø 200	468	460	-	-	-
ø 250	468	410	-	-	-
ø 300	468	360	-	-	-
ø 350	468	310	-	-	-
ø 400	468	260	-	-	-
ø 450	468	210	-	-	-
ø 500	468	160	-	-	-
ø 600	-	-	-	-	-

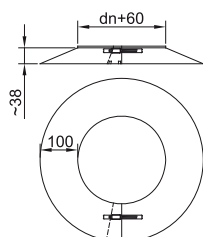
Wspornik WKK L935



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWKK935	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L935				
ø 80	568	765	-	-	-
ø 100	568	745	-	-	-
ø 130	568	715	-	-	-
ø 150	568	695	-	-	-
ø 180	568	664	-	-	-
ø 200	568	645	-	-	-
ø 250	568	595	-	-	-
ø 300	568	545	-	-	-
ø 350	568	495	-	-	-
ø 400	568	445	-	-	-
ø 450	568	395	-	-	-
ø 500	568	345	-	-	-
ø 600	-	-	-	-	-

ROZETY MASKUJĄCE

Rozeta maskująca WBT



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWBTxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Rozeta maskująca WBT				
ø 80	49				
ø 100	51				
ø 130	60				
ø 150	68				
ø 180	74				
ø 200	85				
ø 250	98				
ø 300	104				
ø 350	113				
ø 400	122				
ø 450	132				
ø 500	147				
ø 600	209				

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

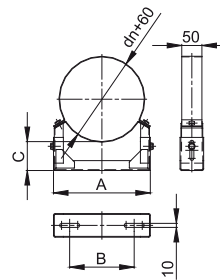
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWBT2Cxx				
nazwa	Rozeta maskująca dwuczęściowa kątowa WBT2C	A-15°	A-30°	A-45°	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø130	109	197	219	269	-
ø150	119	217	243	297	-
ø180	131	249	277	329	-
ø200	142	269	300	368	-
ø250	159	321	358	438	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWHT1xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT1	A	B	C	D
ø80	99	180	100	65-105	-
ø100	102	198	118	65-106	-
ø130	110	222	142	96-129	-
ø150	119	240	160	88-122	-
ø180	125	266	186	82-115	-
ø200	129	283	203	77-110	-
ø250	138	326	246	64-98	-
ø300	160	370	290	51-84	-
ø350	177	413	322	65-112	-
ø400	208	456	376	86-159	-
ø450	237	500	420	73-147	-
ø500	287	540	463	64-137	-
ø600	433	640	530	120-190	-

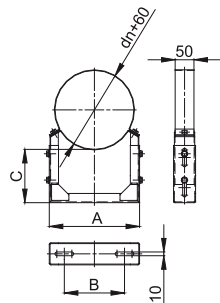
OBEJMY KONSTRUKCYJNE

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1



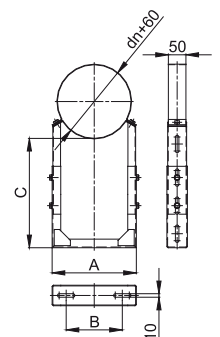
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWHT2xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2	A	B	C	D
ø80	122	180	100	120-200	-
ø100	140	198	118	165-245	-
ø130	167	222	142	121-168	-
ø150	181	240	160	115-162	-
ø180	192	266	186	108-155	-
ø200	197	283	203	103-150	-
ø250	228	326	246	124-198	-
ø300	240	370	290	111-184	-
ø350	252	413	322	98-172	-
ø400	270	456	376	156-229	-
ø450	291	500	420	143-217	-
ø500	355	540	463	134-207	-
ø600	484	640	530	210-240	-

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2



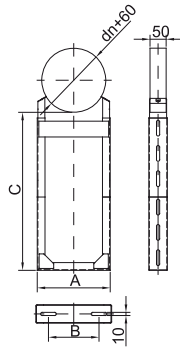
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OWHT3xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3	A	B	C	D
ø80	138	180	100	235-355	-
ø100	160	198	118	230-350	-
ø130	193	222	142	225-338	-
ø150	207	240	160	218-332	-
ø180	213	266	186	212-325	-
ø200	235	283	203	207-320	-
ø250	261	326	246	194-308	-
ø300	270	370	290	281-394	-
ø350	291	413	322	268-382	-
ø400	341	456	376	256-369	-
ø450	373	500	420	243-357	-
ø500	451	540	463	234-347	-
ø600	532	640	530	270-390	-

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3



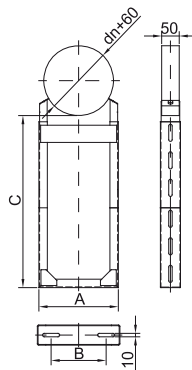
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	OWHT4xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4				
ø 80	-	-	-	-	-
ø 100	-	-	-	-	-
ø 130	264	222	142	325-538	-
ø 150	276	240	160	318-532	-
ø 180	282	266	186	312-520	-
ø 200	296	283	203	307-520	-
ø 250	327	326	246	294-508	-
ø 300	341	370	290	330-564	-
ø 350	-	-	-	-	-
ø 400	-	-	-	-	-
ø 450	-	-	-	-	-
ø 500	-	-	-	-	-
ø 600	-	-	-	-	-

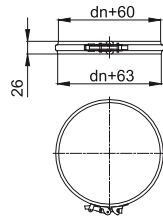
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	OWHT5xx				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5				
ø 80	-	-	-	-	-
ø 100	-	-	-	-	-
ø 130	329	222	142	621-758	-
ø 150	344	240	160	614-752	-
ø 180	354	266	186	608-745	-
ø 200	371	283	203	603-740	-
ø 250	409	326	246	590-728	-
ø 300	-	-	-	-	-
ø 350	-	-	-	-	-
ø 400	-	-	-	-	-
ø 450	-	-	-	-	-
ø 500	-	-	-	-	-
ø 600	-	-	-	-	-

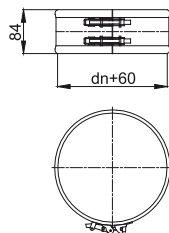
OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma spinająca wąska KBT



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OKBTxx				
nazwa	Obejma spinająca wąska KBT				
ø 80	33	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø 100	33				
ø 130	33				
ø 150	33				
ø 180	33				
ø 200	34				
ø 250	41				
ø 300	47				
ø 350	56				
ø 400	60				
ø 450	64				
ø 500	71				
ø 600	82				

Obejma spinająca szeroka KBTS

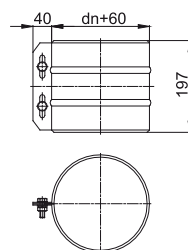


ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
index	OKBTSxx				
nazwa	Obejma spinająca szeroka KBTS				
ø 80	58	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø 100	60				
ø 130	62				
ø 150	63				
ø 180	65				
ø 200	68				
ø 250	71				
ø 300	74				
ø 350	77				
ø 400	84				
ø 450	88				
ø 500	93				
ø 600	97				

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
Ceny w PLN bez podatku VAT.

ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	OKBSxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Obejma wzmocniona KBS		
ø80	-		
ø100	-		
ø130	100		
ø150	105		
ø180	110		
ø200	118		
ø250	130		
ø300	144		
ø350	157		
ø400	169		
ø450	183		
ø500	194		
ø600	207		

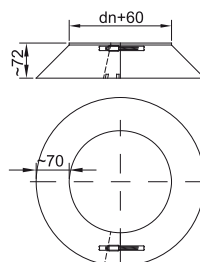
Obejma wzmocniona KBS



ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
index	ORKTxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKT		
ø80	57		
ø100	59		
ø130	65		
ø150	71		
ø180	75		
ø200	90		
ø250	105		
ø300	125		
ø350	146		
ø400	184		
ø450	204		
ø500	232		
ø600	283		

KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKT

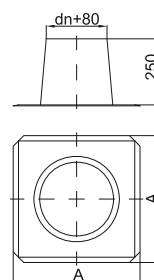


ceny netto		dane techniczne							
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	ODDT0xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku							
nazwa	Przepust dachowy DDT 0°								
ø80	95					A	B	C	D
ø100	105					405	-	-	-
ø130	122					430	-	-	-
ø150	130					460	-	-	-
ø180	144					510	-	-	-
ø200	157					530	-	-	-
ø250	209					580	-	-	-
ø300	279					630	-	-	-
ø350	323					680	-	-	-
ø400	353					730	-	-	-
ø450	401					780	-	-	-
ø500	447	900	-	-	-				
ø600	524	1030	-	-	-				

PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy DDT 0°

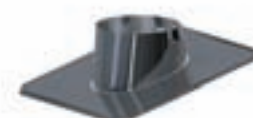
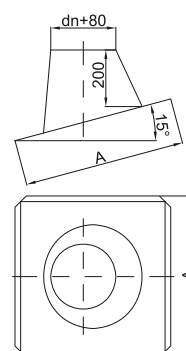
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



ceny netto		dane techniczne							
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
index	ODDT15xx	wymiary elementu znajdują się na rysunku							
nazwa	Przepust dachowy DDT 15°								
ø80	104					A	B	C	D
ø100	118					495	-	-	-
ø130	138					550	-	-	-
ø150	152					570	-	-	-
ø180	162					600	-	-	-
ø200	175					620	-	-	-
ø250	234					680	-	-	-
ø300	305					730	-	-	-
ø350	344					790	-	-	-
ø400	374					840	-	-	-
ø450	413					890	-	-	-
ø500	500	945	-	-	-				
ø600	595	1150	-	-	-				

Przepust dachowy DDT 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

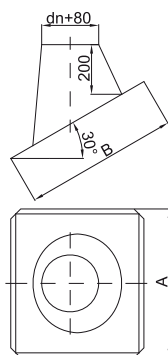


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG wyk. Premium 2POTG130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Systemy dwuścienne, izolowane MKDT - akcesoria do systemu

Przepust dachowy DDT 30°

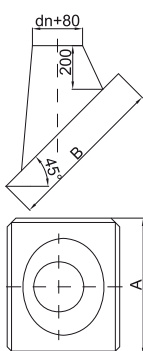
Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	ODDT30xx				
nazwa	Przepust dachowy DDT 30°				
ø 80	113	510	530	-	-
ø 100	126	540	555	-	-
ø 130	147	570	590	-	-
ø 150	162	600	620	-	-
ø 180	191	630	650	-	-
ø 200	204	650	670	-	-
ø 250	283	710	740	-	-
ø 300	366	770	800	-	-
ø 350	420	830	860	-	-
ø 400	537	890	920	-	-
ø 450	572	940	980	-	-
ø 500	712	1000	1040	-	-
ø 600	826	1220	1265	-	-

Przepust dachowy DDT 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
index	ODDT45xx				
nazwa	Przepust dachowy DDT 45°				
ø 80	157	545	620	-	-
ø 100	175	570	650	-	-
ø 130	209	610	700	-	-
ø 150	232	630	730	-	-
ø 180	263	680	780	-	-
ø 200	288	700	810	-	-
ø 250	359	760	890	-	-
ø 300	568	830	970	-	-
ø 350	569	890	1040	-	-
ø 400	589	950	1120	-	-
ø 450	928	1015	1195	-	-
ø 500	1102	1090	1275	-	-
ø 600	1260	1305	1530	-	-

SILIKON

Silikon GASKET

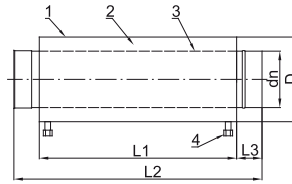


Ilość łączzeń z kartusza													
średnica	ø80	ø100	ø130	ø150	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	ø600
ilość połączeń	10	9	8	7	6	6	5	4	4	3	3	3	2

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	pojemność (ml)
wersja	Premium	310 ml
*index	5030900232	
nazwa	Silikon GASKET	
ø 80	43	
ø 100	43	
ø 130	43	
ø 150	43	
ø 180	43	
ø 200	43	
ø 250	43	
ø 300	43	
ø 350	43	
ø 400	43	
ø 450	43	
ø 500	43	
ø 600	43	

TŁUMIKI

ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OASDE15xx				
nazwa	ASD E15	D	L1	L2	L3
ø 130	2473	350	500	680	90
ø 150	2801	350	550	730	90
ø 180	3473	400	600	780	90
ø 200	3813	400	700	880	90
ø 250	5125	450	800	980	90
ø 300	6942	500	1000	1180	90
ø 350	8596	550	1150	1410	130
ø 400	-	-	-	-	-
ø 450	-	-	-	-	-
ø 500	-	-	-	-	-



1. Płaszcz zewnętrzny o grubości blachy 1 lub 1,5 mm
2. Materiał tłumiący - wełna stalowa
3. Kanał wewnętrzny: blacha perforowana
4. Króciec 1/2"

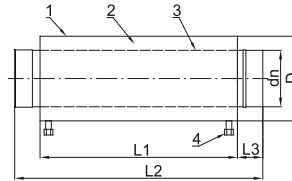
Tłumik akustyczny ASD E15 z wełną stalową

wartość tłumienia		
częstotliwość (Hz)		
500	1000	2000
11,4dB	14,1dB	11,0dB

Grupę badawczą stanowiły tłumiki Ø150, wyniki dla większych średnic będą wyższe.



ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OASDE25xx				
nazwa	ASD E25	D	L1	L2	L3
ø 130	2977	350	800	980	90
ø 150	3509	350	900	1080	90
ø 180	4332	400	950	1130	90
ø 200	4921	400	1050	1230	90
ø 250	5791	450	1200	1380	90
ø 300	8822	500	1550	1730	90
ø 350	11012	550	1750	2010	130
ø 400	-	-	-	-	-
ø 450	-	-	-	-	-
ø 500	-	-	-	-	-



1. Płaszcz zewnętrzny o grubości blachy 1 lub 1,5 mm
2. Materiał tłumiący - wełna stalowa
3. Kanał wewnętrzny: blacha perforowana
4. Króciec 1/2"

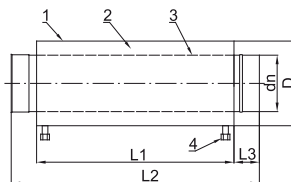
Tłumik akustyczny ASD E25 z wełną stalową

wartość tłumienia		
częstotliwość (Hz)		
500	1000	2000
20,0dB	24,4dB	21,0dB

Grupę badawczą stanowiły tłumiki Ø150, wyniki dla większych średnic będą wyższe.



ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OASDM15xx				
nazwa	ASD M15	D	L1	L2	L3
ø 130	1654	250	400	580	90
ø 150	1850	250	400	580	90
ø 180	2270	300	450	630	90
ø 200	2467	300	450	630	90
ø 250	3862	500	600	780	90
ø 300	4818	500	700	880	90
ø 350	7417	600	1100	1360	130
ø 400	9425	800	1100	1360	130
ø 450	10080	800	1200	1460	130
ø 500	10473	800	1300	1560	130



1. Płaszcz zewnętrzny o grubości blachy 1 lub 1,5 mm
2. Materiał tłumiący - wełna mineralna
3. Kanał wewnętrzny: blacha perforowana
4. Króciec 1/2"

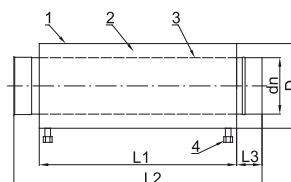
Tłumik akustyczny ASD M15 z wełną mineralną

wartość tłumienia		
częstotliwość (Hz)		
500	1000	2000
6,4dB	8,2dB	9,4dB

Grupę badawczą stanowiły tłumiki Ø150, wyniki dla większych średnic będą wyższe.



ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
index	OASDM25xx				
nazwa	ASD M25	D	L1	L2	L3
ø 130	2165	250	700	880	90
ø 150	2386	250	700	880	90
ø 180	2890	300	750	930	90
ø 200	3211	300	750	930	90
ø 250	4822	500	900	1080	90
ø 300	5907	500	1000	1180	90
ø 350	8339	600	1400	1620	130
ø 400	10923	800	1800	2060	130
ø 450	12065	800	2000	2260	130
ø 500	13003	800	2200	2460	130



1. Płaszcz zewnętrzny o grubości blachy 1 lub 1,5 mm
2. Materiał tłumiący - wełna mineralna
3. Kanał wewnętrzny: blacha perforowana
4. Króciec 1/2"

Tłumik akustyczny ASD M25 z wełną mineralną

wartość tłumienia		
częstotliwość (Hz)		
500	1000	2000
9,8dB	20,7dB	22,6dB

Grupę badawczą stanowiły tłumiki Ø150, wyniki dla większych średnic będą wyższe.

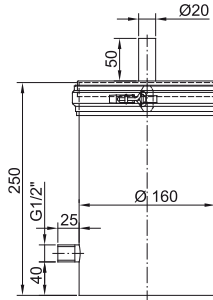


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. WyczystkaPOT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

NEUTRALIZATORY

Neutralizator skroplin NSK 5

moc kotła: 0-50 kW



Kocioł atmosferyczny i Turbo

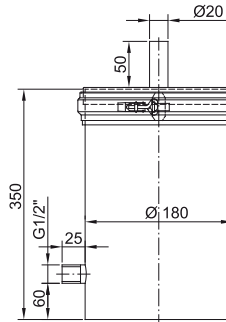
ceny netto	
system	Elementy pozostałe
wersja	Akcesoria
*index	ONSK5
nazwa	NSK 5
Ø 130	425
Ø 150	
Ø 180	
Ø 200	
Ø 250	
Ø 300	
Ø 350	
Ø 400	
Ø 450	
Ø 500	

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

Uwaga: Neutralizator jest przystosowany tylko do kotłów atmosferycznych i turbo. Maksymalna szybkość przepływu 0,13 dm³/h

Neutralizator skroplin NSK 10

moc kotła: 50-300 kW



Kocioł atmosferyczny i Turbo

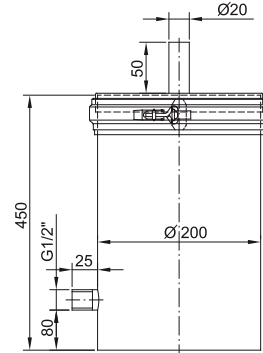
ceny netto	
system	Elementy pozostałe
wersja	Akcesoria
*index	ONSK10
nazwa	NSK 10
Ø 130	526
Ø 150	
Ø 180	
Ø 200	
Ø 250	
Ø 300	
Ø 350	
Ø 400	
Ø 450	
Ø 500	

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

Uwaga: Neutralizator jest przystosowany tylko do kotłów atmosferycznych i turbo. Maksymalna szybkość przepływu 0,13 dm³/h

Neutralizator skroplin NSK 15

moc kotła: 300-1000 kW



Kocioł atmosferyczny i Turbo

ceny netto	
system	Elementy pozostałe
wersja	Akcesoria
*index	ONSK15
nazwa	NSK 15
Ø 130	651
Ø 150	
Ø 180	
Ø 200	
Ø 250	
Ø 300	
Ø 350	
Ø 400	
Ø 450	
Ø 500	

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

Uwaga: Neutralizator jest przystosowany tylko do kotłów atmosferycznych i turbo. Maksymalna szybkość przepływu 0,13 dm³/h

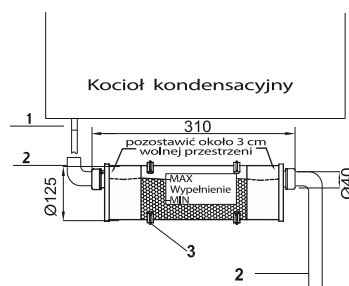
Neutralizator skroplin NEUTRAKON 01/25

Sposób podłączenia:

1. Skropliny
2. Element łączący z neutralizatorem, wyjście z neutralizatora DN 40mm
3. Neutralizator NEUTRAKON

UWAGA!
Końcówki przyłączeniowe neutralizatora nie mogą być wypełnione granulem!

moc kotła do 35 kW

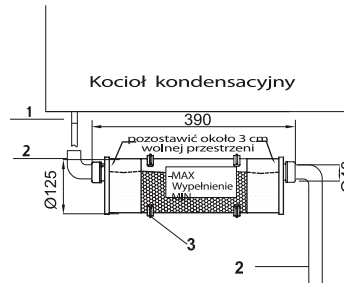


ceny netto	
system	Elementy pozostałe
wersja	Akcesoria
*index	NEUTRAKON0125
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 01/25
Ø 130	697
Ø 150	
Ø 180	
Ø 200	
Ø 250	
Ø 300	
Ø 350	
Ø 400	
Ø 450	
Ø 500	

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary elementu znajdują się na rysunku	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. WyczystkaPOT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON0250	
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 02/50	
Ø 130	816	
Ø 150		
Ø 180		
Ø 200		
Ø 250		
Ø 300		
Ø 350		
Ø 400		
Ø 450		
Ø 500		



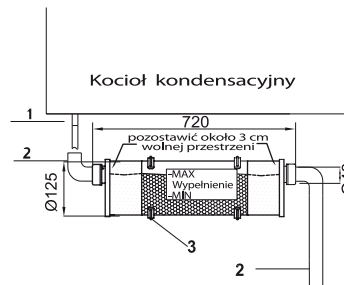
Neutralizator skroplin NEUTRAKON 02/50

- Sposób podłączenia:
1. Skropliny
 2. Element łączący z neutralizatorem, wyjście z neutralizatora DN 40mm
 3. Neutralizator NEUTRAKON
- UWAGA!
Końcówki przyłączeniowe neutralizatora nie mogą być wypełnione granulatem!

moc kotła do 65 kW



ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON03150	
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 03/150	
Ø 130	1162	
Ø 150		
Ø 180		
Ø 200		
Ø 250		
Ø 300		
Ø 350		
Ø 400		
Ø 450		
Ø 500		



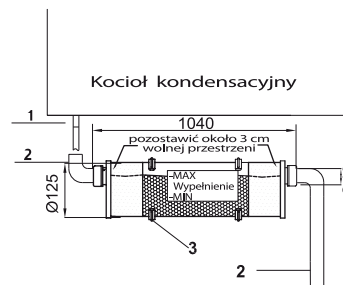
Neutralizator skroplin NEUTRAKON 03/150

- Sposób podłączenia:
1. Skropliny
 2. Element łączący z neutralizatorem, wyjście z neutralizatora DN 40mm
 3. Neutralizator NEUTRAKON
- UWAGA!
Końcówki przyłączeniowe neutralizatora nie mogą być wypełnione granulatem!

moc kotła do 150 kW



ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON04300	
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 04/300	
Ø 130	1548	
Ø 150		
Ø 180		
Ø 200		
Ø 250		
Ø 300		
Ø 350		
Ø 400		
Ø 450		
Ø 500		



Neutralizator skroplin NEUTRAKON 04/300

- Sposób podłączenia:
1. Skropliny
 2. Element łączący z neutralizatorem, wyjście z neutralizatora DN 40mm
 3. Neutralizator NEUTRAKON
- UWAGA!
Końcówki przyłączeniowe neutralizatora nie mogą być wypełnione granulatem!

moc kotła do 300 kW



ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
index	ODR-RxxBP	
nazwa	Nasada kominowa bez płyty Dragon DR-R	
Ø 100	387	
Ø 113	387	
Ø 120	387	
Ø 130	387	
Ø 150	314	
Ø 160	448	
Ø 180	448	
Ø 200	354	
Ø 250	389	
Ø 300	456	

** Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem

NASADY KOMINOWE

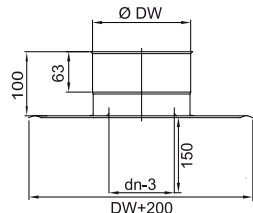
Nasada kominowa bez płyty Dragon DR-R **



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. WyczystkaPOT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Pozostałe elementy systemów kominowych

Nasada kominowa z płytą Dragon DR-R **

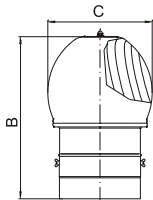


ceny netto		dane techniczne	
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)	
wersja	Akcesoria		
index	ODR-Rxx	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Nasada kominowa z płytą Dragon DR-R		
Ø 100	434		
Ø 113	434		
Ø 120	434		
Ø 130	437		
Ø 150	437		
Ø 160	532		
Ø 180	532		
Ø 200	532		
Ø 250	591		
Ø 300	689		

** Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem

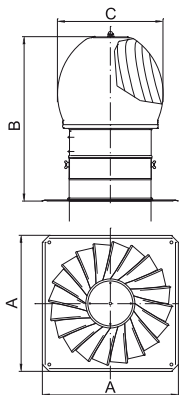
Nasada kominowa bez płyty Turbo TU-R wersje STALOWA i ALUMINIOWA

Nasada kominowa bez płyty Turbo TU-R



ceny netto			dane techniczne																																															
system	Elementy pozostałe		wymiary (mm)																																															
wersja	Akcesoria																																																	
index	OTU-RxxMAXDNI	OTU-RxxMAXDAL*	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>313</td> <td>195</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>337</td> <td>225</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>409</td> <td>300</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>475</td> <td>360</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				A	B	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	313	195	-	-	337	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	409	300	-	-	475	360	-	-	-	-	-
A	B	C					D																																											
-	-	-					-																																											
-	-	-					-																																											
-	-	-					-																																											
-	313	195					-																																											
-	337	225					-																																											
-	-	-					-																																											
-	-	-					-																																											
-	409	300					-																																											
-	475	360	-																																															
-	-	-	-																																															
nazwa	Nasada kominowa STALOWA bez płyty Turbo TU-RS	Nasada kominowa ALUMINIOWA bez płyty Turbo TU-RA																																																
Ø 100	-	-																																																
Ø 113	-	-																																																
Ø 120	-	-																																																
Ø 130	230	204																																																
Ø 150	240	211																																																
Ø 160	-	-																																																
Ø 180	-	-																																																
Ø 200	287	255																																																
Ø 250	372	346																																																
Ø 300	-	-																																																

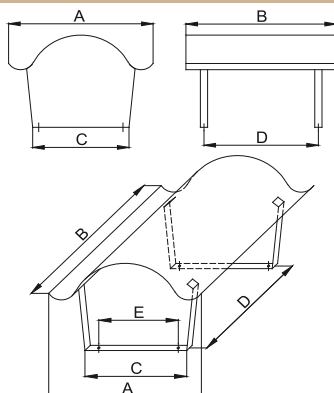
Nasada kominowa z płytą Turbo TU-R wersje STALOWA i ALUMINIOWA



ceny netto			dane techniczne																																															
system	Elementy pozostałe		wymiary (mm)																																															
wersja	Akcesoria																																																	
index	OTU-RxxMAXPNI	OTU-RxxMAXPAL*	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>333</td> <td>193</td> <td>195</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>333</td> <td>217</td> <td>225</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>333</td> <td>283</td> <td>300</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>390</td> <td>365</td> <td>360</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				A	B	C	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333	193	195	-	333	217	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333	283	300	-	390	365	360	-	-	-	-	-
A	B	C					D																																											
-	-	-					-																																											
-	-	-					-																																											
-	-	-					-																																											
333	193	195					-																																											
333	217	225					-																																											
-	-	-					-																																											
-	-	-					-																																											
333	283	300					-																																											
390	365	360	-																																															
-	-	-	-																																															
nazwa	Nasada kominowa STALOWA z płytą Turbo TU-RS	Nasada kominowa ALUMINIOWA z płytą Turbo TU-RA																																																
Ø 100	-	-																																																
Ø 113	-	-																																																
Ø 120	-	-																																																
Ø 130	291	244																																																
Ø 150	306	250																																																
Ø 160	-	-																																																
Ø 180	-	-																																																
Ø 200	366	268																																																
Ø 250	463	342																																																
Ø 300	-	-																																																

PARASOL NAPOLEON

Parasol NAPOLEON



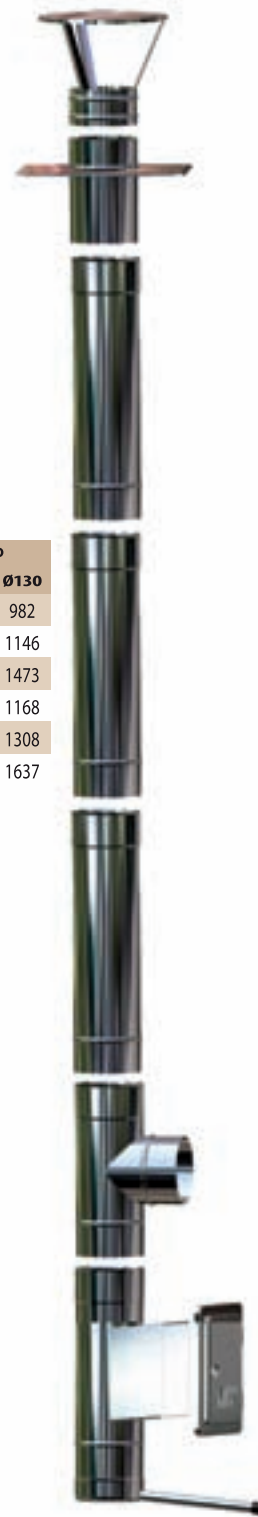
ceny netto		dane techniczne	
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)	
wersja	Akcesoria		
index	ONAPOLEONxxxx	wymiary elementu po uzgodnieniu z klientem	
nazwa	Parasol NAPOLEON		
Ø 100	podlega indywidualnej wycenie		
Ø 113			
Ø 120			
Ø 130			
Ø 150			
Ø 160			
Ø 180			
Ø 200			
Ø 250			
Ø 300			

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. WyczystkaPOT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

Pakiet kominowy jednościenny PDBU z TR 90°



Pakiet kominowy jednościenny PDU z TR 90°



**index	nazwa / średnica	ceny netto		
		Ø113	Ø120	Ø130
1PDBUIXX	ST Pakiet MKS Invest - PDBUI z TR 90°	860	923	982
1PDBUXX	ST Pakiet MKS - PDBU z TR 90°	1008	1066	1146
2PDBUXX	PR Pakiet MKS - PDBU z TR 90°	1306	1346	1473
1PDUIXX	ST Pakiet MKS Invest - PDUI z TRI 90°	1040	1106	1168
1PDUXX	ST Pakiet MKS - PDU z TR 90°	1166	1224	1308
2PDUXX	PR Pakiet MKS - PDU z TR 90°	1468	1510	1637

Elementy wchodzące w skład Pakietu:

Nazwa elementu	Symbol	Nazwa elementu	Ilość sztuk
Rura	RP L1000	MKS	7
Parasol	A	Akcesoria	1
Płyta dachowa	DH	Akcesoria	1
Trójnik 90°	TR 90°	MKS	1
Wyczystka okrągła z odskraplaczem	KPR+OK	MKS	1

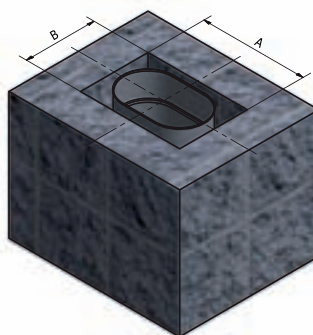
Elementy wchodzące w skład Pakietu:

Nazwa elementu	Symbol	Nazwa elementu	Ilość sztuk
Rura	RP L1000	MKS	7
Parasol	A	Akcesoria	1
Płyta dachowa	DH	Akcesoria	1
Trójnik 90°	TR 90°	MKS	1
Wyczystka z odskraplaczem	KPR+OD	MKS	1
Drzwi	DR	MKS	1

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce **XX** średnicy elementu np. WyczystkaPOT wyk. Premium 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. Ceny w PLN bez podatku VAT.

DOBÓR WYMIARU WKŁADU OWALNEGO DO ISTNIEJĄCEGO SZACHTU

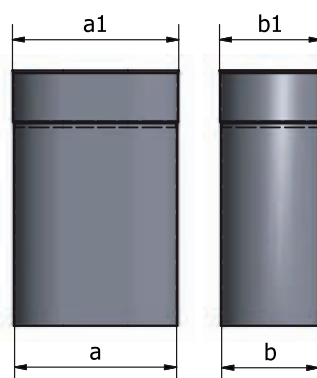
Dobór wymiaru wkładu owalnego do istniejącego szachtu kominowego:



A i B - wymiary istniejącego szachtu kominowego
 a - wymiar nominalny szerszej strony owala
 b - wymiar nominalny węższej strony owala

Zalecane wymiary wkładu owalnego:
 $a = A - 20\text{mm}$
 $b = B - 20\text{mm}$

Przykład przeliczenia wymiarów:



$$a1 = a + 8$$

$$b1 = b + 8$$

Wymiary istniejącego szachtu to:

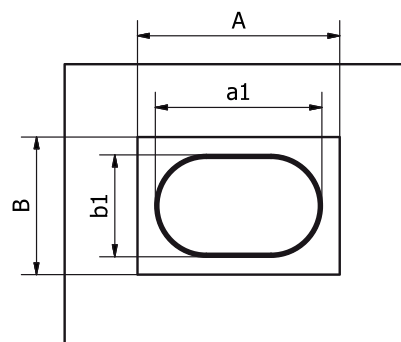
$$A = 250\text{ mm}, B = 140\text{ mm}$$

Zalecany wymiar wkładu owalnego:

$$a = A - 20\text{ mm} = 250\text{ mm} - 20\text{ mm} = 230\text{ mm}$$

$$b = B - 20\text{ mm} = 140\text{ mm} - 20\text{ mm} = 120\text{ mm}$$

Dla szachtu o wymiarach 250x140mm zalecany owal ma wymiar 230x120mm.



Zalecane wymiary szachtu:

$$A = a1 + 12 = a + 20$$

$$B = b1 + 12 = b + 20$$

a, b - nominalne wymiary owalu

a1, b1 - wymiary w najszerszym miejscu

MK Sp. z o.o.

Kadłubia 79

68-200 Żary

POLSKA

tel. +48 68 458 19 15

tel. +48 68 458 19 60

tel. +48 68 458 19 80

fax +48 68 458 19 14

dzial.sprzedazy@mkzary.pl

www.mkzary.pl

