SYSTEMY KOMINOWE

2025 v2

1.12.2025

CENNIK - KATALOG TECHNICZNY

MK Sphering

MK

A Sphering Company

MK Sp. z o.o.
Kadłubia, ul. Kominowa 5
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

sprzedaz@mkzary.pl
www.mkzary.pl

GWARANCJA 30 LAT GWARANCJA

Nowości w ofercie i katalogu

• Zmieniliśmy nasz system przyłączy do pelletu z LOOK PELLET na **LINEA PELLET**
Jego opis, przykładowe instalacje i elementy znajdą Państwo na str. 147

NOWOŚĆ

• Do katalogu dodaliśmy system do wentylacji **MKD AIR**

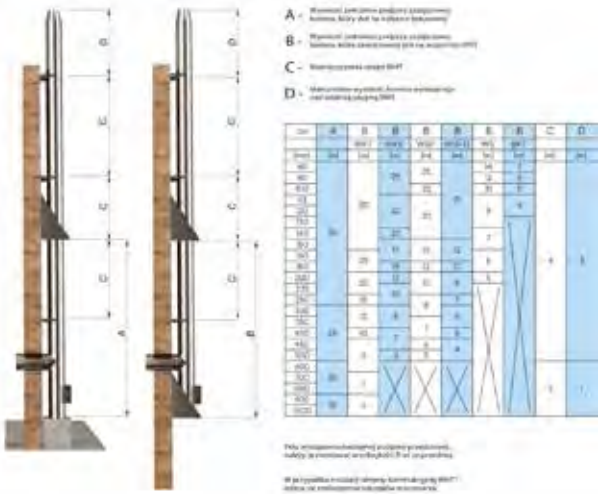
NOWOŚĆ

• W systemie **MKKS Invest** dodaliśmy średnicę 110 mm

NOWOŚĆ

• Uaktualniliśmy tabelę adapterów stalowych i PP o najnowsze kotły - stan na dzień 21.02.2025

• Rozszeszyliśmy tabelę z zastosowaniem obejm WHT i wsporników dodając wszystkie typy wsporników - tabela na stronach 181, 212, 242



Wstęp 2
Oznaczenie średnic i rozmieszczenie uszczelek 7
Podział systemów kominowych 8

SYSTEMY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH

Charakterystyka systemów MKKS Invest, MKPS Invest, Pegasus PP PS, Pegasus PP, Pegasus PP Flex 10
Możliwe konfiguracje systemów MK do kotłów kondensacyjnych 13
Sposoby montażu systemów MKKS Invest, MKPS Invest, Pegasus PP PS, Pegasus PP, Pegasus PP Flex 14
Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych 26

MKPS Invest - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

Adaptery 33
Rozdzielacze 33
Redukcje 33
Kolana 34
Trójniki/Rewizje 36
Wyczystki 37
Rury 37
Rury pozostałe 38
Czerpnie powietrza 38
Odskraplacze 39
Pakiety 40

MKKS Invest - system jednościenny z uszczelką

Kolana 42
Rury 45
Rury pozostałe 45
Redukcje 46
Trójniki 47
Odskraplacze 47
Wyczystki 47

Akcesoria do systemów MKPS Invest i MKKS Invest

Akcesoria maskujące 48
Zakończenia komina 48
Kołnierze 49
Przepusty dachowe 49
Akcesoria do kolana podpartego 50
Płyty dachowe 51
Rury zakończeniowe poziome 53
Obejmy spinające 53
Obejmy konstrukcyjne 54
Akcesoria do rur 54
Przepustnice 54
Uszczelki 54

Systemy Pegasus PP PS, Pegasus PP, Pegasus PP FLEX - systemy polipropylenowe

Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych 56
Pakiety Pegasus PP PS w szacht - PAK-S 65
Pakiety Pegasus PP PS poziome - PAK-P 68

System Pegasus PP PS

Adaptery 70
Rozdzielacze 70
Wyczystki 70
Redukcje 71
Kolana 71
Trójniki przyłączeniowe 73
Rury 74
Rury pozostałe 75
Czerpnie powietrza 75
Zakończenia komina 76
Akcesoria maskujące 77
Przepusty dachowe 77
Płyty dachowe 78
Obejmy spinające 78
Obejmy konstrukcyjne 79
Uszczelki 79

System Pegasus PP i Pegasus PP FLEX

Kolana 80
Akcesoria do kolan 85
Redukcje 85
Odskraplacze 86
Rury 86
Akcesoria 88

Zakończenia do komina 90
Uszczelki 90
Rury Flex 91

MKPK - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

Charakterystyka systemu MKPK 95
Płyty 96
Wyczystki 96
Rury 97
Trójniki 98
Kolana 98
Czerpnie powietrza 99
Zakończenia komina 99

Akcesoria do systemu MKPK

Wsporniki 100
Obejmy spinające 101
Obejmy konstrukcyjne 102
Przepusty dachowe 104
Kołnierze do przepustów dachowych 105
Rozety maskujące 105
Uszczelki 105

SYSTEMY JEDNOŚCIENNE

MKS, MKKS - systemy jednościenne, wersje Standard i Premium, MKSZI - wersje Premium i Invest Plus

Charakterystyka systemów MKS, MKKS, MKSZI 106
Odskraplacze 109
Wyczystki 109
Trójniki 111
Podpory 112
Rury 112
Rury pozostałe 113
Redukcje 115
Kolana 115
Płyty dachowe 118
Portki 118

MKSZI Owal - system owalny jednościenny

Odskraplacze 119
Wyczystki 119
Trójniki 120
Rury 122
Płyty dachowe 123

Akcesoria do systemów MKS, MKKS, MKSZI

Akcesoria do wyczystek 124
Obejmy spinające 125
Obejmy konstrukcyjne 126
Akcesoria do rur 126
Regulatory ciągu 126
Akcesoria maskujące 126
Płyty dachowe 127
Kołnierze do przepustów dachowych 128
Przepusty dachowe 128
Zakończenia komina 129
Uszczelki 129

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

Charakterystyka systemów MK FLEX, MK FLEX x2 i MK FLEX ALU 132
Rury MK FLEX 135
Rury MK FLEX x2 136
Rury MK FLEX ALU 136
Złączki FLEX 137
Złączki przyłączeniowe do kominków - MK FLEX x2 138
Pakiety przyłączeniowe do kominków - MK FLEX x2 138
Silikon 139

MK Nero - system przyłączy do kominków

Charakterystyka systemu MK NERO 140
Kolana 143
Rury 143
Redukcje 144
Rozety 144
Pakiety 145

Linea Pellet - system emaliowanych przyłączy do pieców i kotłów na pellet

Charakterystyka systemu Linea Pellet 147
Warianty podłączenia systemu 148
Kolana 149
Rury 150
Redukcje 151
Złączki 151
Rozety 151
Trójniki 152
Obejmy 152
Uszczelki 153

SYSTEMY DWUŚCIENNE

Gasfire - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

Charakterystyka systemu Gasfire 154
Warianty podłączenia systemu 156
Adaptery 161
Rozszerzenia 161
Redukcje 161
Kolana 161
Płyty kotwowe 163
Płyty pośrednie 163
Wyczystki 164
Trójniki 164
Rury 164
Terminale 165
Kolana podparte 166
Rury jednościenne 166
Akcesoria do rur jednościennych 167
Zakończenia 167
Złączki 168
Rury Flex 168
Rury Flex x2 169
Akcesoria systemu Gasfire 169

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

Charakterystyka systemów MKD, MKKD, 30MKDZ 178
Płyty kotwowe 183
Dekle 184
Wyczystki 184
Trójniki 185
Trójniki redukcyjne 186
Rury 187
Rury do skracania 187
Pozostałe rury 188
Redukcje 190
Kolana 190

Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

Wsporniki 193
Rozety maskujące 197
Podpory 198
Obejmy konstrukcyjne 198
Przedłużenia do obejmy WHT S50 200
Obejmy spinające 202
Zamknięcia izolacji 203
Kołnierze do przepustów dachowych 203
Przejścia przez strop 204
Przepusty dachowe 204
Zakończenia komina 206
Uszczelki 208
Wymiary połączonych elementów 208

Spis treści

MKD AIR - system dwuścienny, izolowany, do wentylacji

Charakterystyka systemu MKD AIR 210
Płyty kotwowe 213
Zamknięcia izolacji 213
Wyczystki 213
Trójniki 214
Rury 214
Kolana 215

Akcesoria do systemu MKD AIR

Wsporniki 215
Rozety maskujące 217
Obejmy konstrukcyjne 218
Obejmy spinające 219
Zamknięcia izolacji 219
Kołnierze do przepustów dachowych 220
Przepusty dachowe 220
Zakończenia komina 221

ZEN - system dwuścienny, izolowny, bezobejmowy - o designerskim wyglądzie

Charakterystyka systemu ZEN 224
Płyty kotwowe 227
Wyczystki 228
Trójniki 229
Redukcje 229
Rury 230
Kolana 231

Akcesoria do systemu ZEN

Wsporniki 233
Obejmy konstrukcyjne 234
Rozety maskujące 235
Zabezpieczenia komina 235
Przepusty dachowe 236
Kołnierze do przepustów dachowych 238
Zakończenia komina 238

MKDT - system dwuścienny, izolowany, do agregatów prądotwórczych

Charakterystyka systemu MKDT 240
Płyty kotwowe 243
Wyczystki 244
Trójniki 244
Złączki 245
Rury 245
Rury pozostałe 246
Kolana 246
Zakończenia komina 247

Akcesoria do systemu MKDT

Wsporniki 249
Rozety maskujące 252
Obejmy konstrukcyjne 253
Obejmy spinające 254
Kołnierze do przepustów dachowych 255
Przepusty dachowe 255
Silikon 256

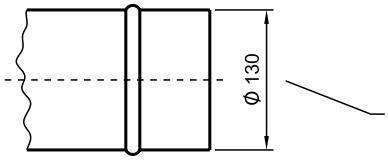
POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

Tłumiki 259
Neutralizatory 260
Nasady kominowe 261
Parasol Napoleon 262
Pakiety MKS 263
Przeliczniki kominowe owalne 264
Przeliczniki kominowe prostokątne 264
Dobór wymiaru wkładu owalnego do istniejącego szachtu kominowego 265
Przykłady przeliczenia wymiarów 265
O MK Sp. z o.o 266
O Grupie Sphering 267
O Centrum R&D i Innowacji - WE LAB 268

Oznaczenie średnic podawane przez zamawiającego:

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

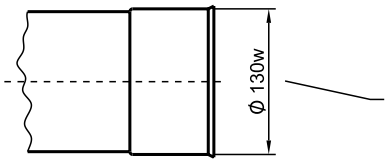
przykład:



średnica
nominalna 130 mm (131,2 mm zew)

Wymiar określony indeksem „w" oznacza średnicę rozpęczoną (kielich)

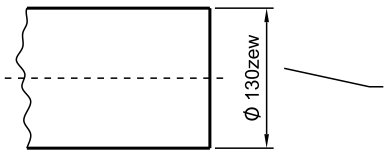
przykład:



średnica wewnętrzna 132 mm
(po rozpęczeniu)

Wymiar określony indeksem „zew" oznacza średnicę zewnętrzną

przykład:

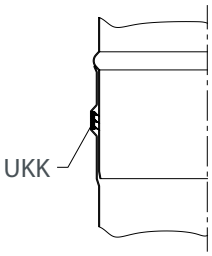


średnica

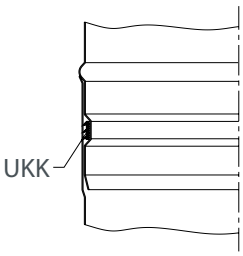
Umieszczanie uszczelek w systemach:

MKKS

dn≤250

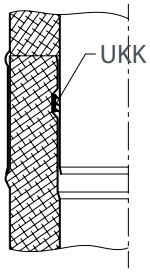


dn≥300

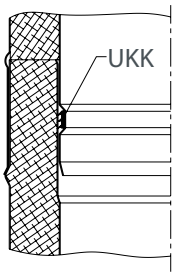


MKKD

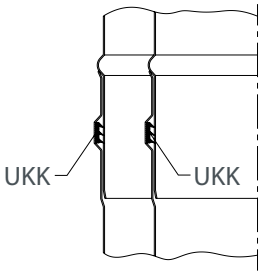
dn≤100



dn≥113



MKPS



Podział systemów kominowych MK

SYSTEMY JEDNOŚCIENNE

MKS – BEZ USZCZELKI
- STANDARD: KOTŁY ATMOSFERYCZNE NA GAZ I OLEJ; KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO; KOTŁY I KOMINKI NA PELLET
- PREMIUM: KOTŁY ATMOSFERYCZNE NA GAZ I OLEJ; KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO; KOTŁY I KOMINKI NA PELLET

MKSZI – BEZ USZCZELKI
- INVEST PLUS: KOTŁY ATMOSFERYCZNE NA GAZ I OLEJ; KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO; KOTŁY NA PALIWO STAŁE; KOTŁY NA EKO-GROSZEK; KOTŁY I KOMINKI NA PELLET
- PREMIUM: KOTŁY ATMOSFERYCZNE NA GAZ I OLEJ; KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO; KOTŁY NA PALIWO STAŁE; KOTŁY NA EKO-GROSZEK; KOTŁY I KOMINKI NA PELLET

FLEX – BEZ USZCZELKI
- MK FLEX: KOTŁY ATMOSFERYCZNE NA GAZ I OLEJ

FLEX P1 – Z USZCZELKĄ SILIKONOWĄ
- MK FLEX: KOTŁY KONDENSACYJNE

FLEX ALU – BEZ USZCZELKI
- MK FLEX: WENTYLACJE

FLEX x2 – BEZ USZCZELKI
- MK FLEX: KOTŁY KONDENSACYJNE; KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO; KOTŁY I KOMINKI NA PELLET

MKKS – Z USZCZELKĄ
- STANDARD (Ø≥113mm): KOTŁY KONDENSACYJNE

MKKSI – Z USZCZELKĄ
- INVEST (Ø 60, Ø 80, Ø 100mm): KOTŁY KONDENSACYJNE

NERO – BEZ USZCZELKI
- KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO; KOTŁY NA PALIWO STAŁE; KOTŁY NA EKO-GROSZEK

LINEA PELLET – Z USZCZELKĄ
- KOTŁY NA PELLET

PEGASUS PP – Z USZCZELKĄ
- KOTŁY KONDENSACYJNE

PEGASUS PP FLEX – Z USZCZELKĄ
- KOTŁY KONDENSACYJNE

SYSTEMY DWUŚCIENNE

MKD – BEZ USZCZELKI

- STANDARD
  - KOTŁY ATMOSFERYCZNE NA GAZ I OLEJ
  - KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO
  - KOTŁY I KOMINKI NA PELLET
- PREMIUM
  - KOTŁY ATMOSFERYCZNE NA GAZ I OLEJ
  - KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO
  - KOTŁY I KOMINKI NA PELLET

30MKDZ – BEZ USZCZELKI

- PREMIUM
  - KOTŁY ATMOSFERYCZNE NA GAZ I OLEJ
  - KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO
  - KOTŁY NA PALIWO STAŁE
  - KOTŁY NA EKO-GROSZEK
  - KOTŁY I KOMINKI NA PELLET

MKKD – Z USZCZELKĄ

- PREMIUM
  - KOTŁY KONDENSACYJNE

MKD AIR – BEZ USZCZELKI

- WENTYLACJA
  - WENTYLACJA

MKPSI – Z USZCZELKĄ

- INVEST
  - KOTŁY KONDENSACYJNE

MKPK – Z USZCZELKĄ

- PP / STAL
  - KOTŁY KONDENSACYJNE

PEGASUS PP PS – Z USZCZELKĄ

- KOTŁY KONDENSACYJNE

GASFIRE – BEZ USZCZELKI

- KOMINKI NA GAZ

ZEN – BEZ USZCZELKI

- PREMIUM
  - KOTŁY ATMOSFERYCZNE NA GAZ I OLEJ
  - KOTŁY I KOMINKI NA DREWNO
  - KOTŁY NA PALIWO STAŁE
  - KOTŁY I KOMINKI NA PELLET

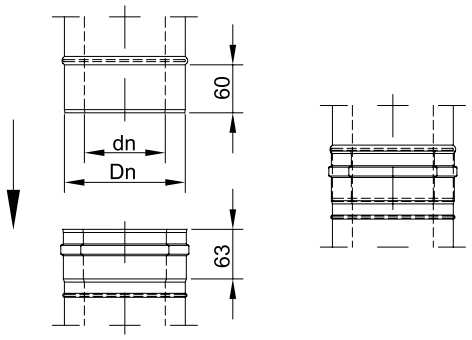
MKDT – Z USZCZELKĄ

- PREMIUM
  - AGREGATY

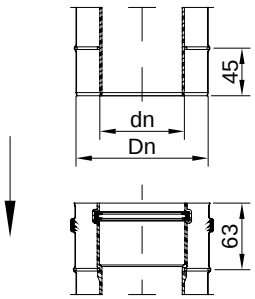
Charakterystyka systemów MKKS Invest, MKPS Invest, Pegasus PP, Pegasus PP PS, Pegasus PP Flex

Właściwości systemu	MKKS Invest	MKPS Invest	Pegasus PP	Pegasus PP PS	Pegasus PP Flex
Gaz	v	v	v	v	v
Olej	v	v	v	v	v
Drewno	-	-	-	-	-
Pellet	-	-	-	-	-
Węgiel	-	-	-	-	-
Ekogroszek	-	-	-	-	-
Odporność korozyjna	V2	V2	-	-	-
Max. temperatura pracy	T120	T120	T120	T120	T120
Materiał rdzenia	1.4521	1.4521	Polipropylen (PP)	Polipropylen (PP)	Polipropylen (PP)
Grubość materiału rdzenia	0,4 mm	0,4 mm	1,8-2,0 mm	1,8-2,0 mm	1,5 mm
Izolacja	-	-	-	-	-
Grubość izolacji	-	-	-	-	-
Rodzaj pracy	nadciśnienie	nadciśnienie	nadciśnienie	nadciśnienie	nadciśnienie
Odporny na pożar sadzy	-	-	-	-	-
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-0095-115	CE 0432-CPR-0095-310	CE 0071-CPR-37881	CE 0071-CPR-37881	CE 0407-CPR-1214
Gwarancja	30 lat	30 lat	10 lat	10 lat	10 lat
Gwarancja na uszczelkę	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata

Końcówki przyłączeniowe systemu MKPS INVEST

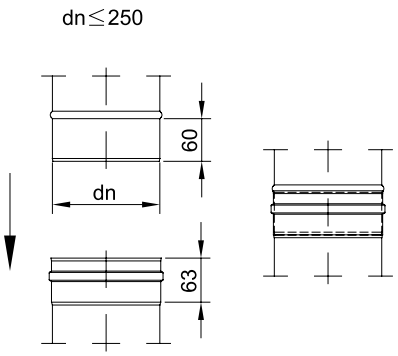


Końcówki przyłączeniowe systemu Pegasus PP PS

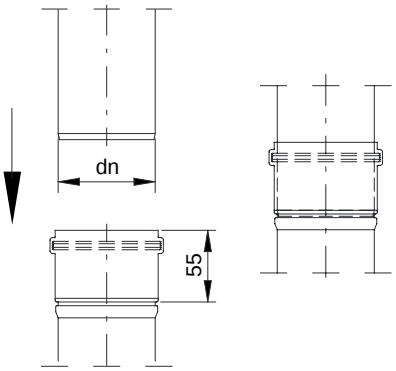


Polipropylenowe systemy Pegasus nie łączą się ze stalowymi systemami MK (w konfiguracji PP+STAL). Systemy mają inne wymiarowanie płaszcza. Połączenie jest możliwe w konfiguracji STAL+PP (MK Hybryd).
Więcej informacji na stronie 24.

Końcówki przyłączeniowe systemu MKKS INVEST



Końcówki przyłączeniowe systemu Pegasus PP



Informacja o stalowych systemach do kotłów kondensacyjnych

System **MKPS INVEST** to **stalowy** powietrzno-spalinowy system kominowy przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych.

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.

Dopełnieniem systemu **MKPS INVEST** w odcinkach komina, gdy nie potrzeba dodatkowego kanału powietrza jest stalowy system **MKKS INVEST**.

Stalowe systemy **MKPS INVEST, MKKS INVEST** i **MK FLEX** przeznaczone są do kotłów na gaz i olej, do pracy na mokro w nadciśnieniu do 200 Pa oraz maksymalnej temperaturze pracy 120°C. Dzięki uszczelkom uzyskujemy szczelność systemu na wydostawanie się kondensatu.

Stalowe systemy **MKPS INVEST, MKKS INVEST** i **MK FLEX** (z klasą ciśnieniową P1) są stosowane w budownictwie jednorodzinnym i wielorodzinnym. W wielu rozwiązaniach montażowych łączą się i są kompatybilne z innymi naszymi systemami, takimi jak np. izolowany system stalowy z uszczelką **MKKD**.

Informacja o polipropylenowych systemach do kotłów kondensacyjnych

System **Pegasus PP PS** to powietrzno-spalinowy system kominowy przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych.

Elementy składają się z dwóch kanałów, z których wewnętrzny odprowadza spaliny do atmosfery, a zewnętrzny pobiera powietrze do procesu spalania gazu w kotle. Wewnętrza rura wykonana jest z polipropylenu, a rura zewnętrzna wykonana jest z metalu malowanego proszkowo.

Dopełnieniem systemu **Pegasus PP PS** w odcinkach komina, gdy nie potrzeba dodatkowego kanału powietrza jest polipropylenowy system jednościenny **Pegasus PP** i **Pegasus PP Flex**.

Pegasus PP PS, **Pegasus PP** i **Pegasus PP Flex** to systemy z polipropylenu, przeznaczone do kotłów na gaz i olej, do pracy na mokro w nadciśnieniu do 5000 Pa (klasa ciśnieniowa H1) oraz maksymalnej temperaturze pracy 120°C. Dzięki uszczelkom uzyskujemy szczelność systemu na wydostawanie się kondensatu.

Świadomy wybór

Ze względu na różne interpretacje prawa dotyczące stosowania polipropylenu w instalacjach kominowych w Polsce, MK zaleca **stosowanie stali** w całej instalacji kominowej, jako rozwiązanie niepalne i bezsprzecznie zgodne z przepisami.

Jednakże niektóre z interpretacji prawa sugerują możliwość stosowania elementów z PP w instalacjach kominowych do kotłów kondensacyjnych.

Przed podjęciem decyzji o zakupie i montażu komina z PP prosimy o zapoznanie się z treścią przepisów lub skonsultowanie się z jednostkami uprawnionymi do dopuszczenia komina do eksploatacji. Ze względu na różną wykładnię przepisów prawnych, firma MK nie ponosi odpowiedzialności za odbiór techniczny komina z elementami PP.

Firma MK gwarantuje **prawidłowe funkcjonowanie** instalacji **MK Hybryd** oraz instalacji w całości wykonanej z polipropylenu z kotłami kondensacyjnymi i udziela 10-letniej gwarancji.

MKPS INVEST
CE 0432-CPR-00095-310
EN-1856-1; T120 P1 W V2 L50050 O(00)
EN-1856-1; T120 P1 W V2 L99050 O(00)
EN-1856-1; T120 P1 W V2 L99040 O(00)
EN-1856-1; T120 P1 W Vm L20040 O(00)

MKPS INVEST
Deklaracja Właściwości Użytkowych

MKKS INVEST
CE 0432-CPR-00095-115
EN-1856-2; T120 P1 W V2 L50050 O(00)
EN-1856-2; T120 P1 W V2 L99050 O(00)
EN-1856-2; T120 P1 W V2 L99040 O(00)
EN-1856-2; T120 P1 W Vm L20040 O(00)

MKKS INVEST
Deklaracja Właściwości Użytkowych

PEGASUS PP
CE 0071-CPR-37881
EN-14471; T120-H1-W-2-O10-LI-E-U

PEGASUS PP PS
CE 0071-CPR-37881
EN-14471; T120-H1-W-2-O10-LI-E-U0

PEGASUS PP FLEX
CE 0407-CPR-1214
EN-14471; T120-H1-W-2-O10-LI-E-U

PEGASUS PP
Deklaracja Właściwości Użytkowych

PEGASUS PP PS
Deklaracja Właściwości Użytkowych

PEGASUS PP FLEX
Deklaracja Właściwości Użytkowych

GWARANCJA 30 LAT GWARANCJA

CE 0432

CE 0407 0071

MPA NRW.

SYSTEMY STALOWE

MKPS INVEST			1.4404	0,4	120°C	30 LAT	CE		
MKKS INVEST			1.4404	0,4	120°C	30 LAT	CE		

SYSTEMY POLIPROPYLENOWE

Pegasus PP PS			PP	1,5	120°C	10 LAT	CE		
Pegasus PP			PP	1,5	120°C	10 LAT	CE		
Pegasus PP FLEX			PP	1,5	120°C	10 LAT	CE		

LEGENDA

- kształt okrągły
- kształt owalny
- maksymalna temperatura pracy (600°C)
- grubość ścianki mm (0,5-0,8)
- kształt prostokątny
- zastosowanie do wentylacji
- certyfikat CE
- gatunek stali rdzenia (1.4404)
- gaz, olej opałowy
- drewno
- paliwa stałe
- paliwa stałe - EKO-GROSZEK
- pellet
- grubość izolacji (30 mm)
- system pracujący na mokro
- system pracujący na sucho
- system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
- system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
- gwarancja (30 LAT)

Możliwe konfiguracje systemów MK

1 System stalowy + system stalowy

Odcinek poziomy (czopuch)

System MKKS Invest (jednościenny)
System MKPS Invest (dwuścienny - powietrzno-spalinowy)

+

Odcinek pionowy (komin)

System MKKS Invest (jednościenny)
System MKPS Invest (dwuścienny - powietrzno-spalinowy)
System MKKD (dwuścienny - izolowany)

2 System stalowy + system polipropylenowy

INSTALACJA MK HYBRYD str. 24-25

Odcinek poziomy (czopuch)

System MKKS Invest (jednościenny)
System MKPS Invest (dwuścienny - powietrzno-spalinowy)

+

Odcinek pionowy (komin)

System Pegasus PP (jednościenny)
System Pegasus PP PS (dwuścienny - powietrzno-spalinowy)

Na połączeniu systemów stalowych z systemami polipropylenowymi należy zastosować uszczelkę Connect, która zapewni szczelność połączenia między systemami. W połączeniu z systemem Pegasus PP (jednościenny) uszczelka wchodzi w skład podpory PŁKK, w połączeniu z systemem Pegasus PP PS (powietrzno-spalinowy) uszczelkę Connect należy zamówić osobno.

3 System polipropylenowy + system polipropylenowy

Odcinek poziomy (czopuch)

System Pegasus PP (jednościenny)
System Pegasus PP PS (dwuścienny - powietrzno-spalinowy)

+

Odcinek pionowy (komin)

System Pegasus PP (jednościenny)
System Pegasus PP PS (dwuścienny - powietrzno-spalinowy)

4 System polipropylenowy + system stalowy

Odcinek poziomy (czopuch)

System Pegasus PP (jednościenny)
System Pegasus PP PS (dwuścienny - powietrzno-spalinowy)

+

Odcinek pionowy (komin)

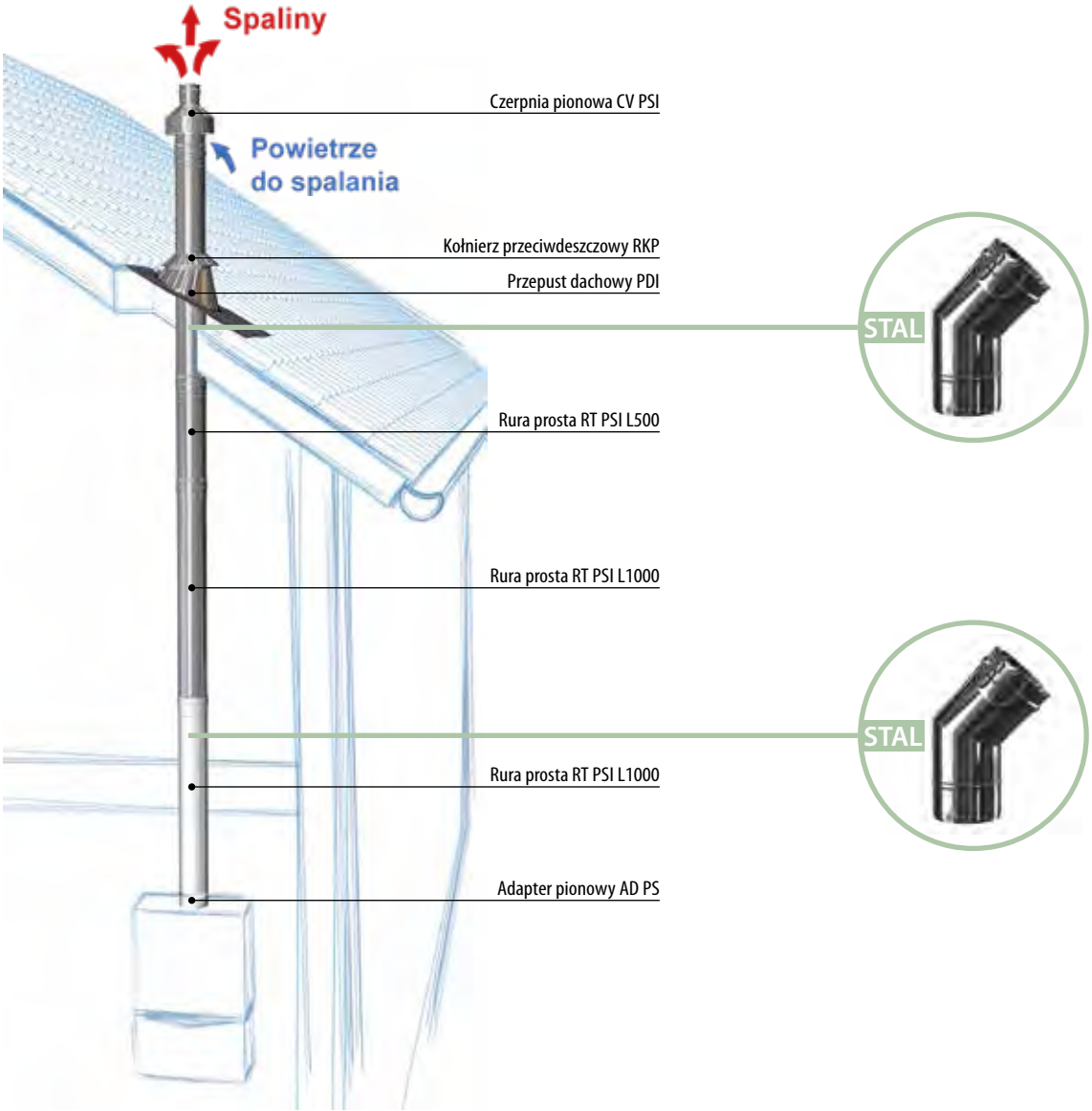
~~System MKKS Invest (jednościenny)~~
~~System MKPS Invest (dwuścienny - powietrzno-spalinowy)~~
System MKKD (dwuścienny - izolowany)

Polipropylenowe systemy Pegasus nie łączą się ze stalowymi systemami MK (w konfiguracji PP+STAL). Systemy mają inne wymiarowanie płaszcza. Wyjątkiem jest połączenie systemów Pegasus PP PS i MKKD (system dwuścienny, izolowany). Na połączeniu stosuje się kolano przejściowe BGT PS KD, dedykowane do połączenia tych systemów.

Możliwe jest również zastosowanie na końcu systemu Pegasus PP PS czerpni powietrza CV PS wykonanej ze stali - należy wówczas zastosować element o specjalnym wymiarowaniu - str. 76

MONTAŻ W PIONIE

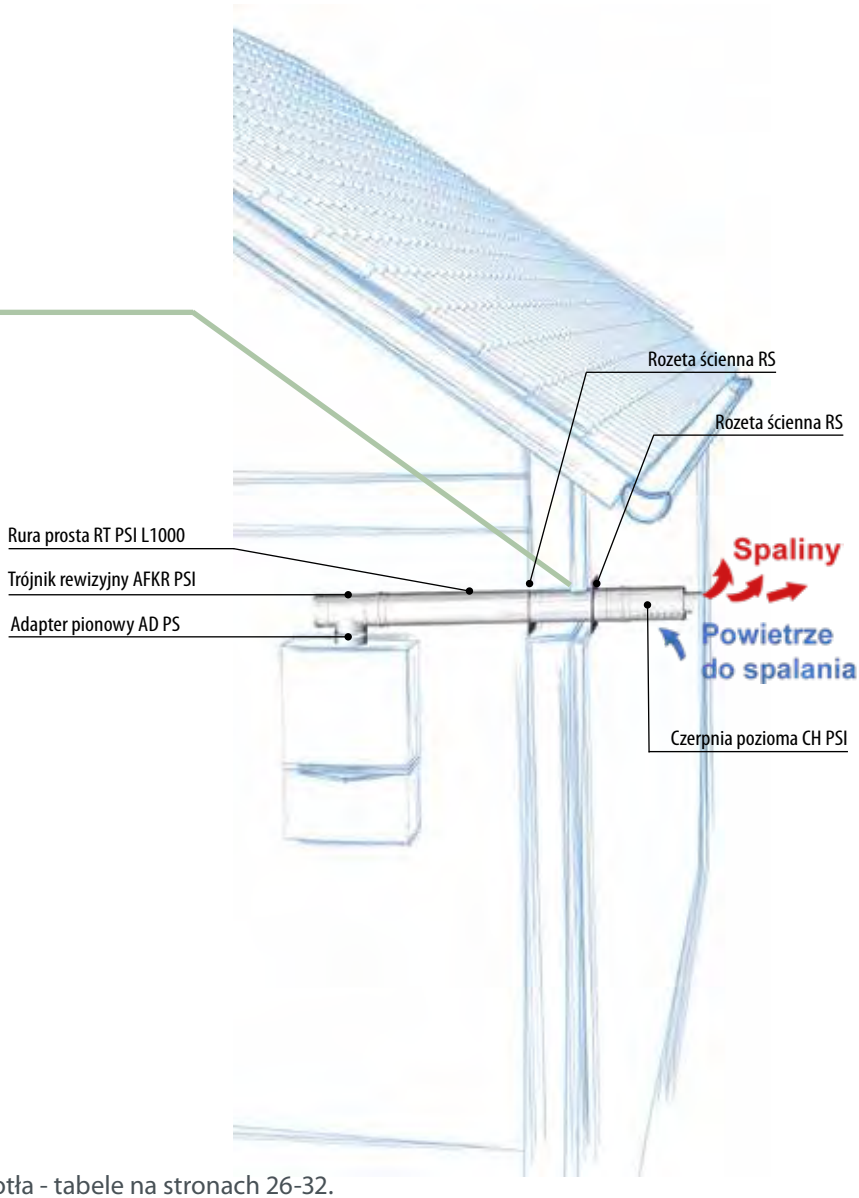
Stalowy system MKPS Invest



- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pionowego pasującego do naszego modelu kotła - tabele na stronach 26-32.
- 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 połaci dachu.
- Na koniec zakładamy czerpnię powietrza pionową CV PSI.

MONTAŻ PRZEZ ŚCIANĘ - WERSJA 1

Stalowy system MKPS Invest



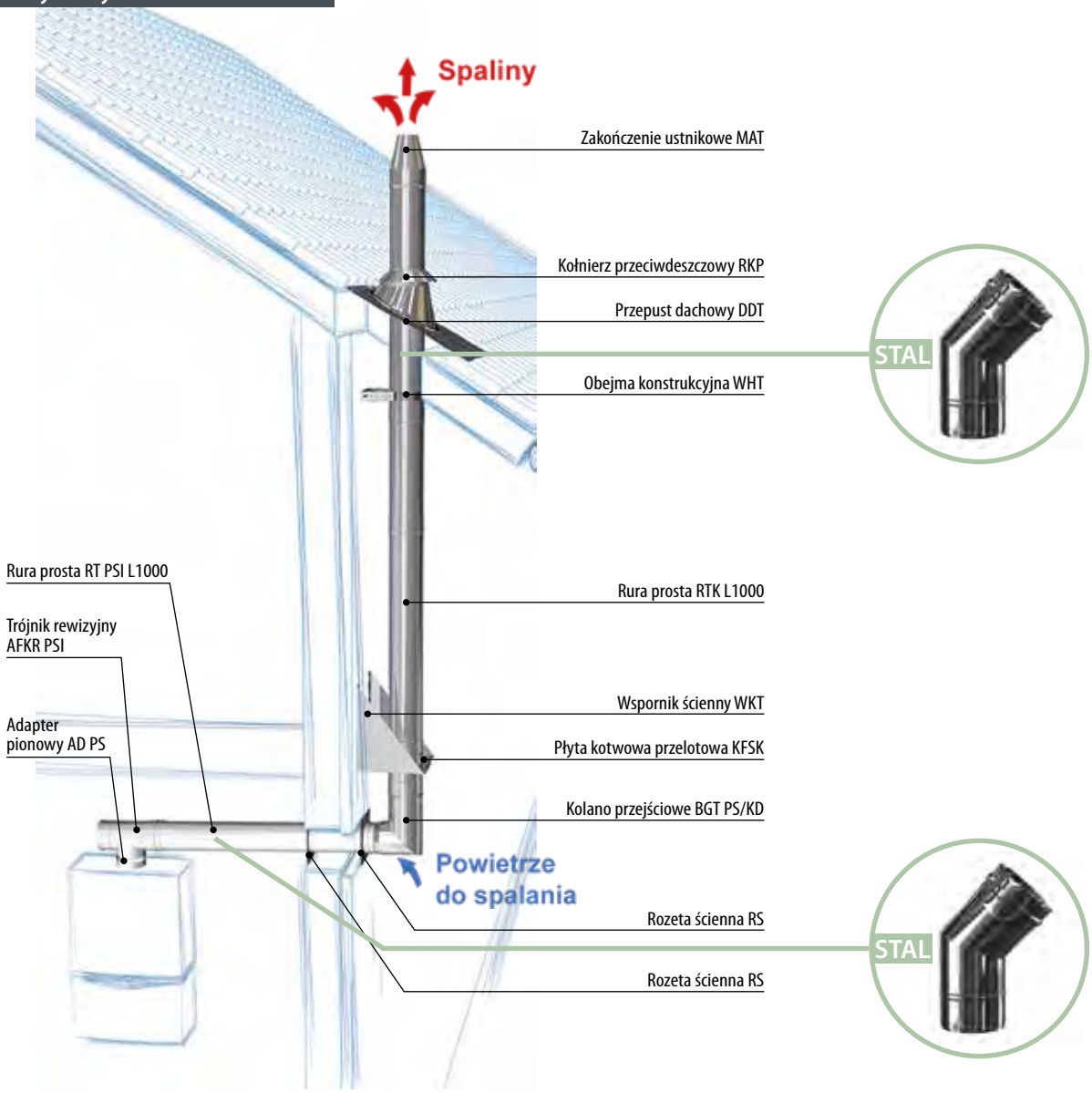
- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Rurą MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy przez ścianę budynku, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS od wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.
- Na 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.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

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 komina z systemu MKPS INV tradycyjnym, izolowanym kominem (MKKD) montowanym na zewnątrz budynku (patrz wersja 2).

MONTAŻ PRZEZ ŚCIANĘ - WERSJA 2

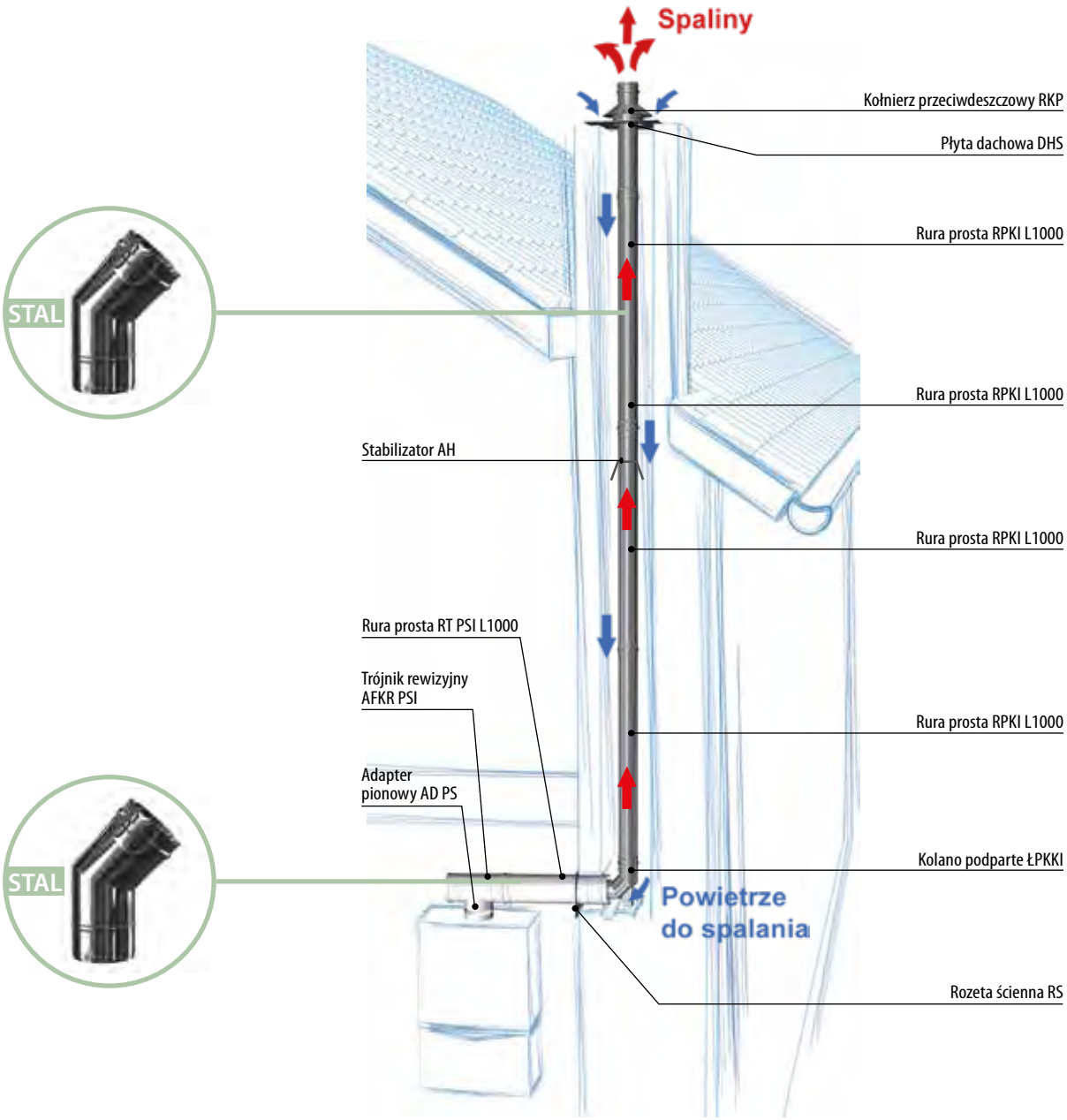
Stalowe systemy MKPS Invest i MKKD



- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- 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 kolanem 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.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

MONTAŻ W SZACHT

Stalowe systemy MKPS Invest i MKKS Invest

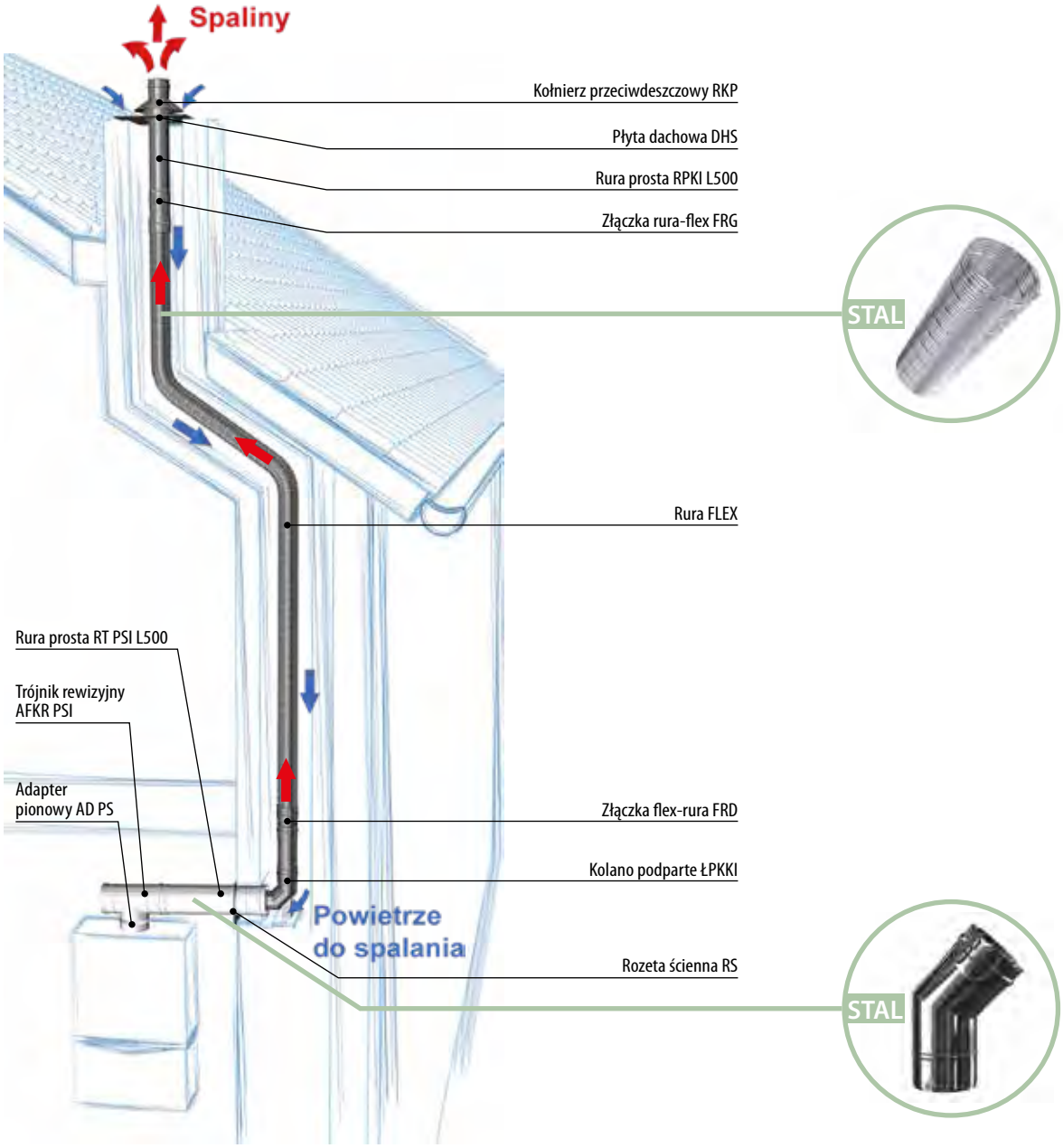


- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Rurą MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy do kanału.
- W kanale montujemy dalej system jednościenny z uszczelką, rozpoczynając od kolana z podparciem ŁPKKI, 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 RKP.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

UWAGA: Nie uszczelniamy przestrzeni pomiędzy rurą a płytą dachową, ponieważ tamtędy dostaje się do szachtu świeże powietrze potrzebne do spalania w kotle.

MONTAŻ W SZACHT W USKOKIEM

Stalowe systemy MKPS Invest, MKKS Invest i MK Flex z P1

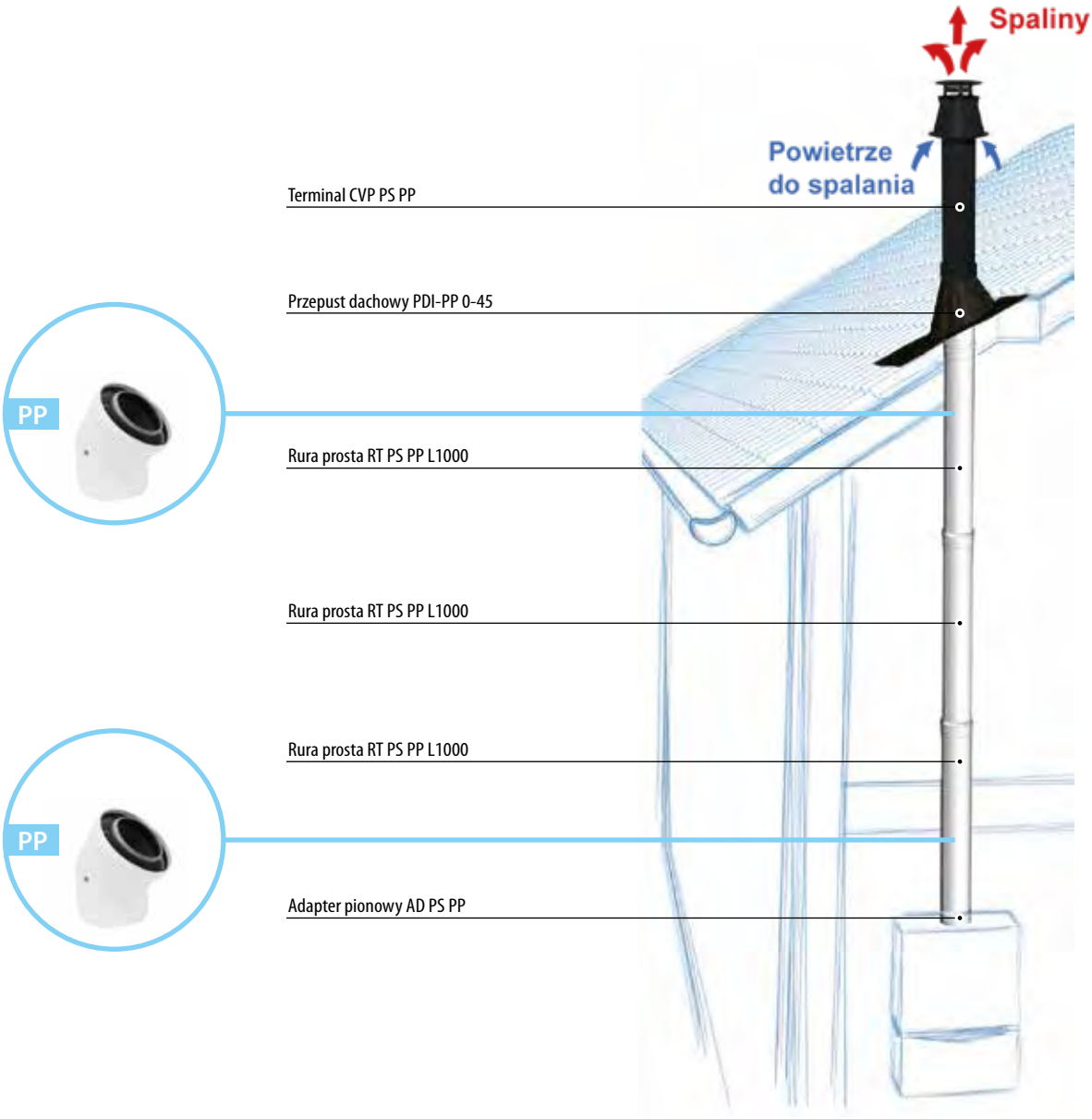


- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Rurą MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy do kanału, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS.
- W kanale montujemy dalej system MK FLEX, rozpoczynając 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 RKP.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

UWAGA: Nie uszczelniamy przestrzeni pomiędzy rurą a płytą dachową, ponieważ tamtędy dostaje się do szachtu świeże powietrze potrzebne do spalania w kotle.

MONTAŻ W SZACHT

Polipropylenowy system Pegasus PP PS

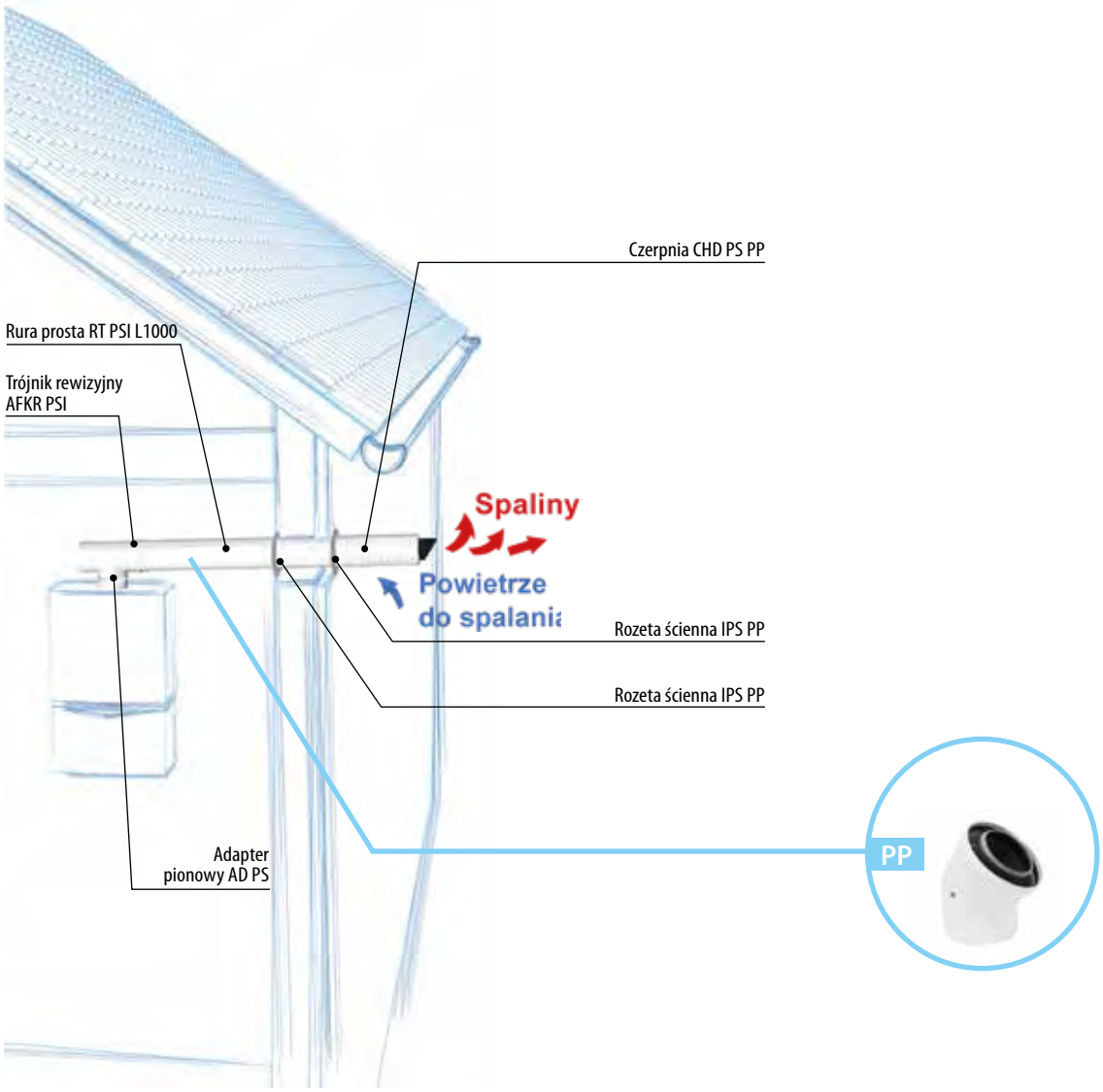


Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja "niewymagany" oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 56-64.

- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pionowego pasującego do naszego modelu kotła lub bezpośrednio łączymy z rurą systemu Pegasus PP PS. W tabeli adapterów na stronach 56-63 znajdą Państwo informację o dostępnych adapterach i połączeniach.
- Następnie podłączamy odcinki rur prostych RT PS PP (z systemu Pegasus PP PS) aż do przejścia przez dach/strop budynku.
- Do przejścia przez dach lub strop używamy przepustu dachowego PDI o kącie nachylenia odpowiadającemu kątowi połaci dachu.
- Na koniec zakładamy terminal CVS PS PP.

MONTAŻ PRZEZ ŚCIANĘ - WERSJA 1

Polipropylenowy system Pegasus PP PS



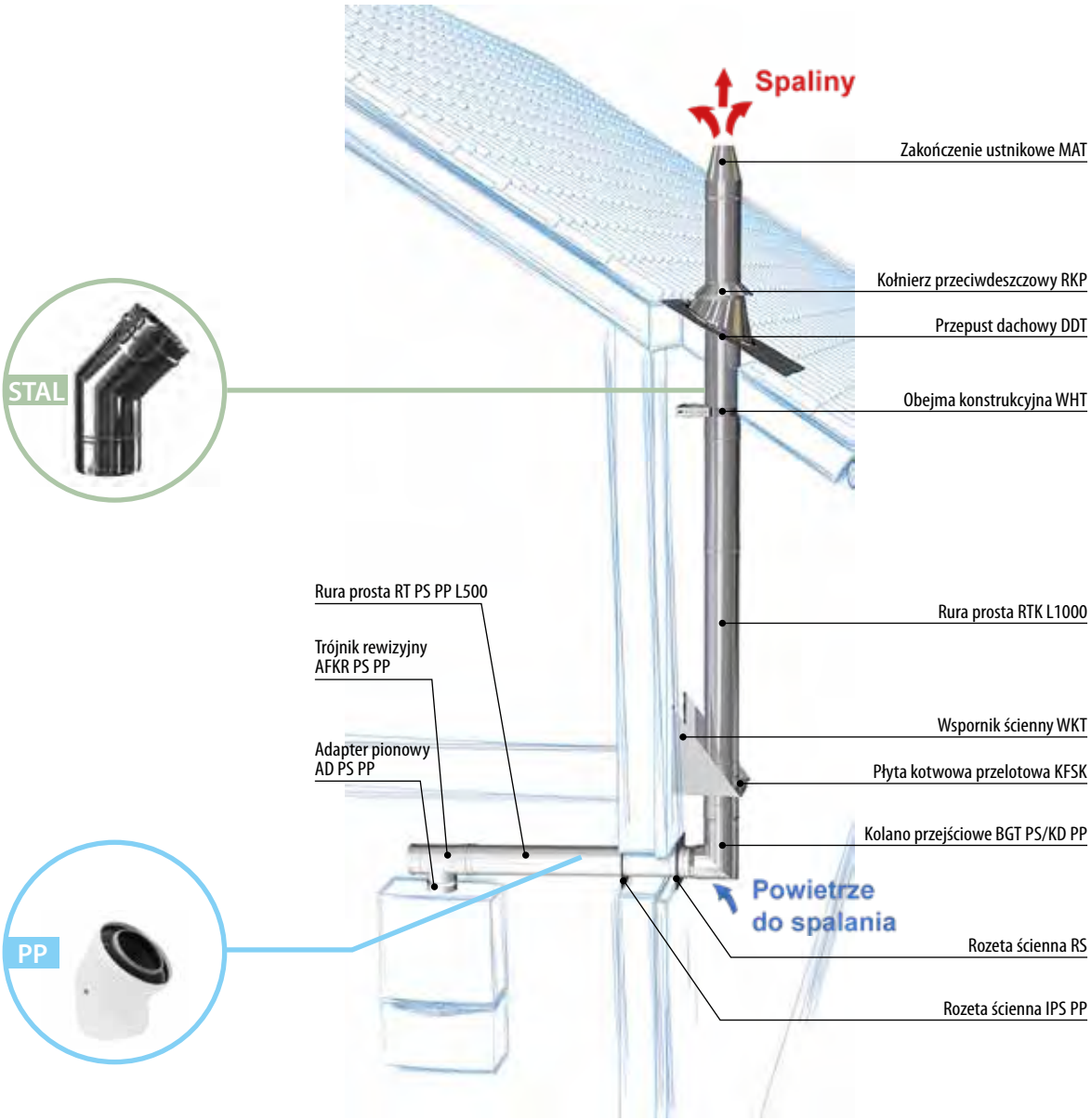
Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja “niewymagany” oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 56-64.

- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pasującego do naszego modelu kotła lub bezpośrednio łączymy z elementem przyłączeniowym (trójnik lub kolano) z systemu Pegasus PP PS.
- W przypadku montażu adaptera pionowego następnym elementem będzie trójnik przyłączeniowy AFKR PS PP lub kolano BGT PS PP - w zależności od potrzeb instalacji.
- Rurą RT PS PP (system Pegasus PP PS) wychodzimy przez ścianę budynku, pamiętając o założeniu rozety maskującej np. IPS PP od wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.
- Na koniec zakładamy czerpnię powietrza CHD PS PP.
- 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, a jest konieczność wyprowadzenia komina na zewnątrz budynku, istnieje możliwość podłączenia systemu Pegasus PP PS z dwuściennym, izolowanym systemem stalowym MKKD. Więcej informacji na str. 21 - montaż w pionie.

W ofercie dostępne są gotowe pakiety z poziomym wyrzutem spalin (symbol pakietu PAK-P). Oferta pakietów na stronach 68-69.

MONTAŻ W PIONIE

Polipropylenowy system Pegasus PP PS i stalowy system MKKD

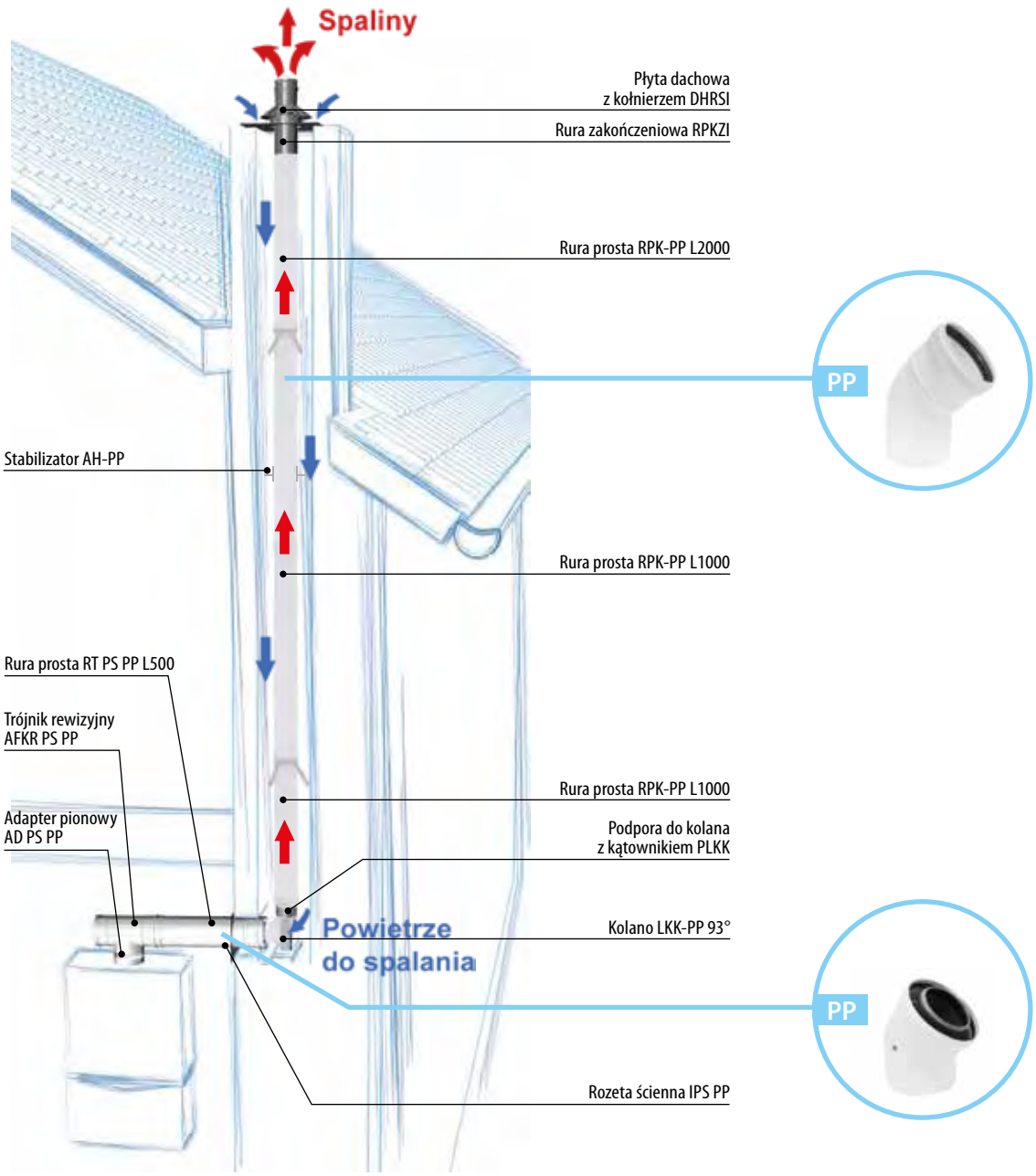


Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja "niewymagany" oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 56-64.

- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pasującego do naszego modelu kotła lub bezpośrednio łączymy z elementem przyłączeniowym (trójnik lub kolano) z systemu Pegasus PP PS.
- W przypadku montażu adaptera pionowego następnym elementem będzie trójnik przyłączeniowy AFKR PS PP lub kolano BGT PS PP - w zależności od potrzeb instalacji.
- Następnie rurami prostymi (RT PS PP) prowadzimy odcinek odprowadzenia spalin przez ścianę, pamiętając o założeniu rozety maskującej np. IPS PP.
- Tuż za wyprowadzoną rurą montujemy specjalne, przejściowe kolano BGT PS/KD PP, które łączy system Pegasus PP PS i system dwuścienny, izolowany MKKD. Kolano jest wyposażone w rewizję i czerpnię powietrza.
- Nad kolanem BGT PS/KD PP 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.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

MONTAŻ W SZACHT

Polipropylenowe systemy Pegasus PP PS i Pegasus PP

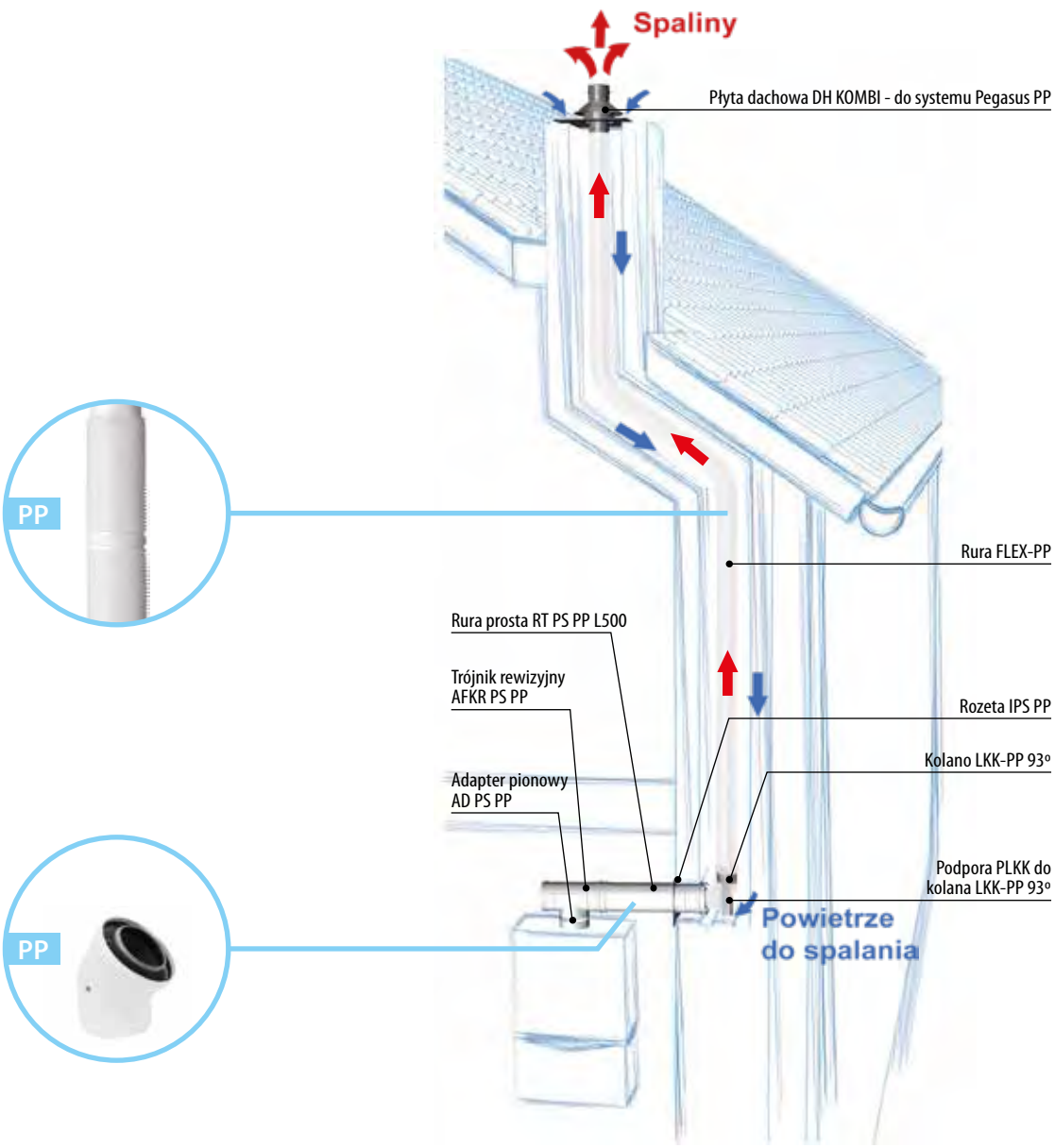


Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja "niewymagany" oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 56-64.

- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pasującego do naszego modelu kotła lub bezpośrednio łączymy z elementem przyłączeniowym (trójnik lub kolano) z systemu Pegasus PP PS.
- W przypadku montażu adaptera pionowego następnym elementem będzie trójnik przyłączeniowy AFKR PS PP lub kolano BGT PS PP - w zależności od potrzeb instalacji.
- Rurą Pegasus PP PS (oznaczenie RT PS PP) wchodzimy do kanału.
- W kanale montujemy dalej system polipropylenowy jednościenny z uszczelką, rozpoczynając od kolana LKK-PP 93, do którego montujemy stalowe podparcie i kątownik PLKK. Pamiętamy również o założeniu rozety maskującej np. IPS PP.
- Kolejno montujemy, w zależności od długości szachtu, rury proste RPK-PP.
- Komin zamykamy płytą dachową, np. DHKOMBI. Na płytę zakładamy kołnierz przeciwdeszczowy RKP.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

MONTAŻ W PIONIE

Polipropylenowe systemy Pegasus PP PS i Pegasus PP-Flex

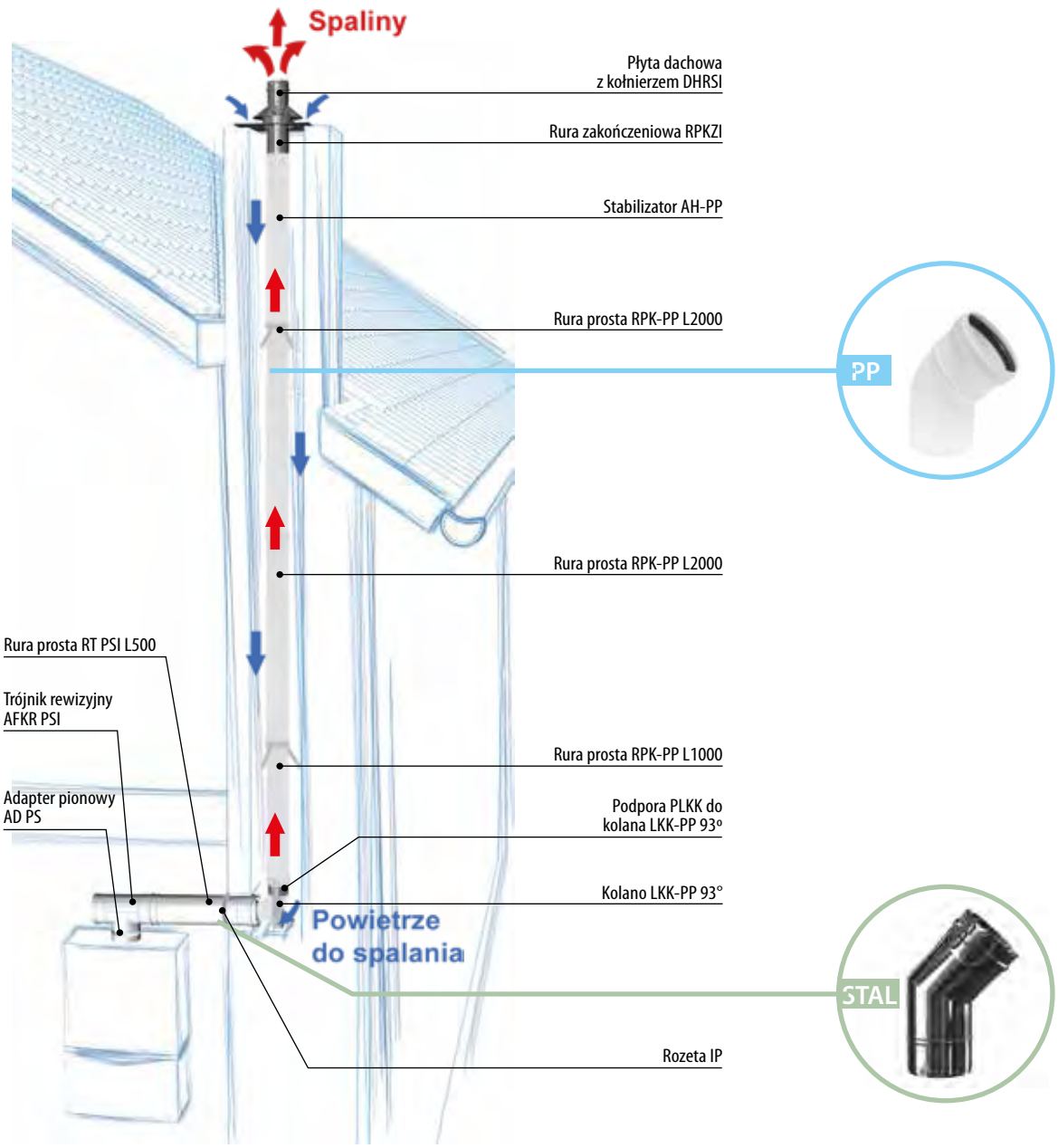


Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja "niewymagany" oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 56-64.

- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pasującego do naszego modelu kotła lub bezpośrednio łączymy z elementem przyłączeniowym (trójnik lub kolano) z systemu Pegasus PP PS.
- W przypadku montażu adaptera pionowego następnym elementem będzie trójnik przyłączeniowy AFKR PS PP lub kolano BGT PS PP - w zależności od potrzeb instalacji.
- Rurą RT PS PP (system Pegasus PP PS) wchodzimy do kanału, pamiętając o założeniu rozety maskującej np. IPS PP.
- W szachcie montujemy dalej system jednościenny Pegasus PP, rozpoczynając od kolana LKK-PP 93, do którego montujemy stalowe podparcie i kątownik - PLKK.
- Kolejno montujemy, w zależności od długości, rurę FLEX-PP. Rura flex nie wymaga złączek - warianty łączenia Flexa-PP na str. 91-92.
- Na zakończenie komina montujemy rurę zakończeniową RPKZI z płytą DHRSI lub płytę Kombi. Na połączeniu Flexa-PP i elementu zakończeniowego stalowego zakładamy drut stabilizujący OBR-Flex, który zabezpiecza pracę systemu w czasie eksploatacji.
- Oba proponowane zakończenia są wykonane ze stali nierdzewnej i są dedykowane do systemu z polipropylenu Pegasus PP. Zakończenie ponad dachem **musi być odporne na promienie UV**.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

MONTAŻ W SZACHT - INSTALACJA MK HYBRYD

Stalowy system MKPS Invest i system z polipropylenu Pegasus PP

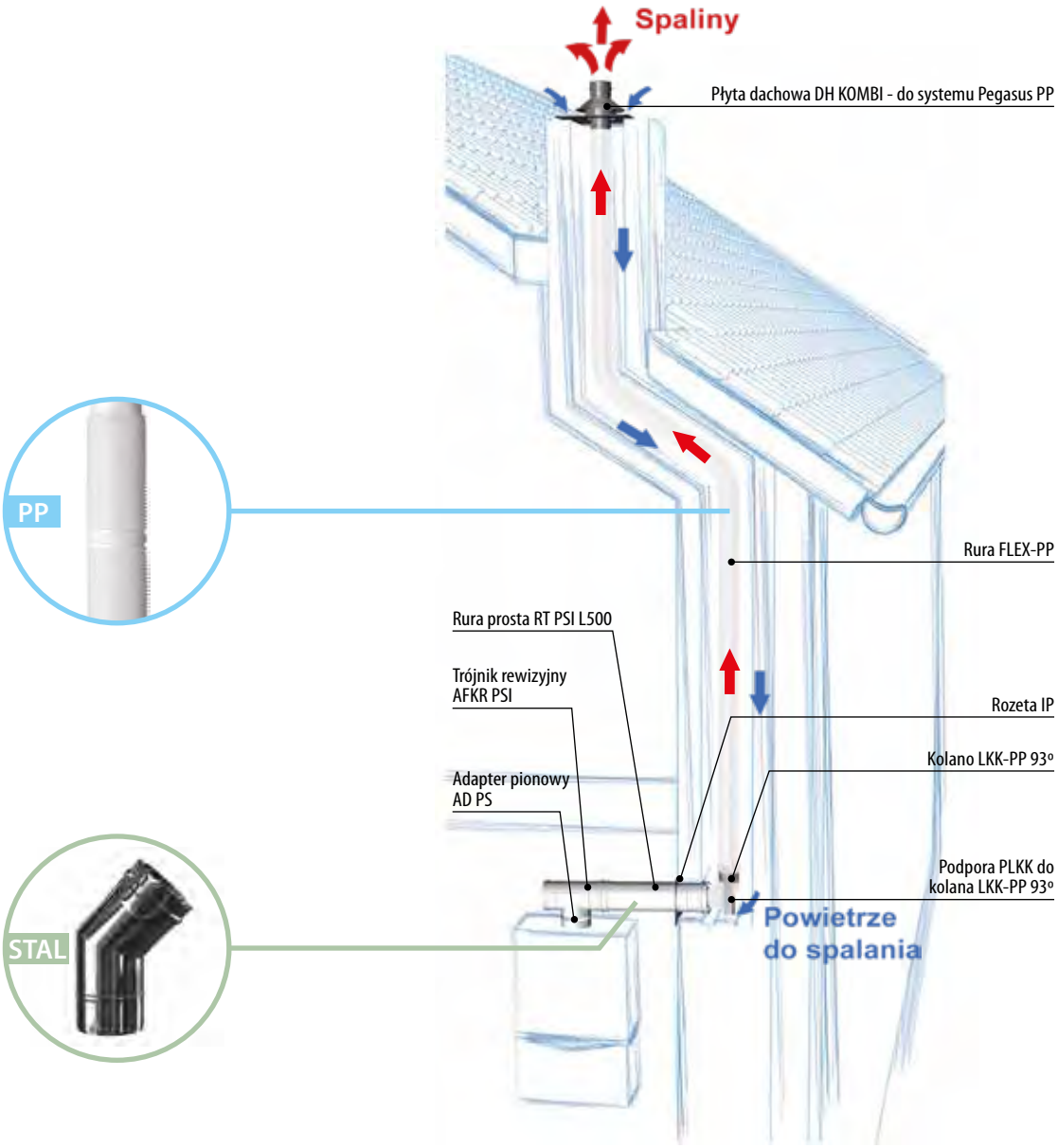


MK HYBRYD to połączenie systemu stalowego (przyłącze MKPS Invest) i systemu polipropylenowego (wkład kominowy Pegasus PP).
Na połączeniu systemu stalowego z systemem polipropylenowym należy zastosować niebieską uszczelkę CONNECT. Uszczelka ta zapewnia szczelność na połączeniu dwóch systemów.

- Wybieramy adapter w zależności od kotła –tabela na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Następnie montujemy rurę RT PSI. Na rdzeniu rury montujemy uszczelkę connect. Jest to niebieska uszczelka, dołączona do podpory PLKK. Uszczelka ta zapewni szczelność przy połączeniu dwóch systemów (stalowego MKPSI i systemu z polipropylenu Pegasus PP).
- W szachcie montujemy dalej system jednościenny Pegasus PP, rozpoczynając od kolana LKK-PP 93, do którego montujemy stalowe podparcie i kątownik - PLKK (w komplecie z uszczelką Connect).
- Kolejno montujemy w zależności od długości , rury proste AS RPK-PP.
- Na zakończenie komina montujemy rurę zakończeniową RPKZI i płytę DHRSI lub płytę Kombi.
- Oba proponowane zakończenia są wykonane ze stali nierdzewnej i są dedykowane do systemu z polipropylenu Pegasus PP - zakończenie ponad dachem musi być odporne na promienie UV.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

MONTAŻ W SZACHT - INSTALACJA MK HYBRYD

Stalowy system MKPS Invest i system z polipropylenu Pegasus PP Flex



MK HYBRYD to połączenie systemu stalowego (przyłącze MKPS Invest) i systemu polipropylenowego (wkład kominowy Pegasus PP).
Na połączeniu systemu stalowego z systemem polipropylenowym należy zastosować niebieską uszczelkę CONNECT. Uszczelka ta zapewnia szczelność na połączeniu dwóch systemów.

- Wybieramy adapter w zależności od kotła –tabela na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Następnie montujemy rurę RT PSI. Na rdzeniu rury montujemy uszczelkę connect. Jest to niebieska uszczelka, dołączoną do podpory PLKK. Uszczelka ta zapewni szczelność przy połączeniu dwóch systemów (stalowego MKPSI i z polipropylenu Pegasus PP).
- W szachcie montujemy dalej system jednościenny Pegasus PP, rozpoczynając od kolana LKK-PP 93, do którego montujemy stalowe podparcie i kątownik - PLKK (w komplecie wraz z uszczelką Connect).
- Kolejno montujemy, w zależności od długości, rurę FLEX-PP. Rura flex nie wymaga złączek.
- Połączenie Flexa PP i elementu stalowego powinno być wzmocnione drutem stabilizującym - OBR-Flex w celu uniknięcia rozłączenia w czasie eksploatacji.
- Na zakończenie komina montujemy rurę zakończeniową RPKZI z płytą DHRSI lub płytę Kombi.
- Oba proponowane zakończenia są wykonane ze stali nierdzewnej i są dedykowane do systemu z polipropylenu Pegasus PP - zakończenie ponad dachem musi być odporne na promienie UV.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych

				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	**Model kotła**	**Moc**	**Średnica wyjścia z kotła**	**Adapter pionowy**
ACV	Kompekt HRE eco	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*
	Kompakt HR eco	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **ACV3**
	Kompakt HR eco	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP)	80-125	2AD **PS D**
	HeatMaster	25 C, 25 - 45 TC	80-125	2AD **PS D**
	HeatMaster	70 - 120 TC	100-150	2AD **PS F**
	HeatMaster	25 C EVO	80-125	2AD **PS D**
	HeatMaster	25, 35, 45 TC EVO	80-125	2AD **PS D**
	Prestige Excellence	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*
	Prestige Solo	24 - 32	60-100	niewymagany*
	Prestige Solo	42 - 120	100-150	2AD **PS F**
	Ilea	12, 20, 30 Solo	60-100	2AD PS **GR49**
	Ilea	18/25, 22/30, 25/35	60-100	2AD PS **GR49**
	Ilea Excellence	22/30	60-100	2AD PS **GR31**
	Kurama Excellence	22/30, 25/35	60-100	2AD PS **GR49**
Ariston	Alteas One Net	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Alteas One+ Net	24, 30, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus One	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus One Net	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus One+ Net	24, 30, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus One System	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus One System Net	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	N Genus One+ System	24, 30, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas One	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas One WiFi	24, 30, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas One Net	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas One System	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas One System Net	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas One B	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas B One WiFi	24, 35, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	Cares Premium Evo EU	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus Premium Net	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus Premium Evo EU	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus Premium Evo System EU	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus Premium Evo FS EU	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus Premium Evo FS Solar EU	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas Premium Net	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas Premium Evo EU	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas Premium Evo System EU	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Clas B Premium Evo	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Genus Premium Evo HP	45 - 65	80-125	2AD **PS D**
	Cares Premium System	24	60-100	2AD PS **GR42**
	Cares Premium EU	24	60-100	2AD PS **GR42**
	Cares S	24, 29	60-100	2AD PS **GR42**
	Cares S System	24	60-100	2AD PS **GR42**
	HS Premium EU2	24	60-100	2AD PS **GR42**
	Matis Condens NG EU	24	60-100	2AD PS **GR42**
	Matis Condens Plus	24, 30	60-100	2AD PS **GR42**
Baxi	Duo-tec Compact Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Duo-tec Compact E	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Luna Classic	24, 28, 1.24	60-100	2AD PS **GR31**
	Luna DUO-TEC MP+	1.35	80-125	2AD **PS D**

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
Beretta	Ciao AT	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	N Ciao X	25 C, 30 C, 15 R, 25 R	60-100	2AD PS **GR31**
	Ciao Green	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Exclusive Boiler Green E	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Exclusive Green E	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Mynute Boiler Green E	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Mynute Green E	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	MySmart	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Quadra Green	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	N Quadra X	25 C, 30 C, 25 R	60-100	2AD PS **GR31**
	Power X 50 R.S.I	wszystkie typy i moce	80+80	2AD PS **GR43 2x80**
	Power Plus	wszystkie typy i moce	80+80	2AD PS **GR43 2x80**
	Power Plus Box	wszystkie typy i moce	80+80	2AD PS **GR43 2x80**
	MySmart	20 R.S.I	60-100	2AD PS **GR42**
	N MySmart X	20 R, 25 C	60-100	2AD PS **GR31**
	Mynute X	25 C, 30 C, 35 C, 20 R, 25 R	60-100	2AD PS **GR31**
	N Mynute Evo X	25 C, 30 C, 35 C, 20 R, 30 R	60-100	2AD PS **GR31**
	N Mynute Boiler X	25 B	60-100	2AD PS **GR31**
	Exclusive X	25 C, 25 R, 35 R	60-100	2AD PS **GR31**
	N Exclusive Evo X	25 C, 30 C, 35 C	60-100	2AD PS **GR31**
Bosch	N Condens 2000F	16, 30, 42	80-125	2AD PS **D**
	N Condens 3000F	16, 30	80-125	2AD PS **D**
	N Condens GC1200W	20/22, 24	80-125	2AD PS **GR47**
	Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **GR47**
	Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS **D**
	Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP AZB1093)	60-100	2AD PS **GR31**
	Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **GR47**
	Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS **D**
	Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	2AD PS **GR31**
	Condens GC7000iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	N Condens GC5300iW	15 P, 24 P	80-125	2AD PS **D**
	N Condens GC5700iW	24/30 C, 30/35 C, 15 P, 24 P, 35 P	80-125	2AD PS **D**
	N Condens GC7800iW	20 P, 30 P, 40 P	80-125	2AD PS **D**
	Condens GC9000iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Condens GC9000iWM	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Condens GC5300iWM	24/100S, 24/120	80-125	2AD PS **GR47**
	Condens GC5300iWT	24/48	80-125	2AD PS **D**
	Condens GC5700iWT	24/42	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur 2200	15/25 C, 20/25 C	80-125	2AD PS **GR47**
	Cerapur Smart	ZSB 14-5 C, 24-5 C	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur Smart	ZWB 28-5 C	80-125	2AD PS **D**
	Suprapur	KBR 16, 30, 42	80-125	2AD PS **D**
	Suprapur	KSBR 16, 30	80-125	2AD PS **D**
Broetje	BBK Evo	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	BBS Evo	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	BOB	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	PWHC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**

Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych

				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	**Model kotła**	**Moc**	**Średnica wyjścia z kotła**	**Adapter pionowy**
Broetje	PWHS	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	N WBC	22/28.1	60-100	2AD PS **GR31**
	WBC	22/24 I	80-125	2AD PS **D**
	WBS	14 I, 22 I	80-125	2AD PS **D**
	N WBS	14.1, 22.1	60-100	2AD PS **GR31**
	N WGB-K	22/28.1	60-100	2AD PS **GR31**
	WGB-K Evo	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	WGB-M Evo	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	WHBC	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	WHBK	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	WHBS	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	WGB Evo	15 -38 i	80-125	2AD PS **D**
	WGB	50 - 110 i	110-160	2AD PS **GR51**
	N WGB	14.1, 22,1, 28.1	60-100	2AD PS **GR31**
	N WGB	38.1	80-125	2AD PS **D**
	BGB Evo	15 -38 i	80-125	2AD PS **D**
	BGB	50 - 110 i	110-160	2AD PS **GR51**
	QWHC	20/24, 24/28, 30/35	60-100	2AD PS **GR31**
	QWHS	20/24, 24/28	60-100	2AD PS **GR31**
Buderus	Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **GR47**
	Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP 60-100)	60-100	2AD PS **GR31**
	Logamax plus GB022	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **GR47**
	Logamax plus GB022	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB022	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP 60-100)	60-100	2AD PS **GR31**
	Logamax plus GB062(K)V2	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB072(K)V2	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB122i	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **GR47**
	Logamax plus GB122	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB122	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP 60-100)	60-100	2AD PS **GR31**
	Logamax plus GB162	15 - 45	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB162	70 - 100	110-160	2AD PS **GR51**
	Logamax plus GB172	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB172i	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	N Logamax plus GB172i.2	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB172TV2	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	N Logamax plus GB182i.2	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB192i	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	N Logamax plus GB192i.2	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Logamax plus GB192iT	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Logano GB125	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Logano plus GB102	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Logano plus GB212	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**

				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
Chaffoteaux	INOA GREEN EU	24, 29	60-100	2AD PS **GR42**
	TALIA GREEN EVO SYSTEM EU	25, 30, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	PIGMA ADVANCE	25, 30, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	MIRA ADVANCE LINK	25, 30, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	N MIRA ADVANCE LINK D2	25	60-100	2AD PS **GR42**
	MIRA ADVANCE	25, 30, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	NIAGARA ADVANCE	25	60-100	2AD PS **GR42**
	MIRA ADVANCE SYSTEM	12, 25, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	N MIRA ADVANCE SYSTEM D2	25	60-100	2AD PS **GR42**
	PIGMA GREEN EVO EU	25, 30, 35	60-100	2AD PS **GR42**
	TALIA GREEN EVO SYSTEM HP	45, 65	80-125	2AD PS **D**
	INOA S	24	60-100	2AD PS **GR42**
De Dietrich	Evodens AMC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Lumea MPX	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	MCR3 Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	MCR Home	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Baxi Duo-tec Compact Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Modulens G	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Modulens O	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	MPX Compact	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	MCX Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	N MCR4	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	N Neodens	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	MCR II	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	NeOvo Condens EFU	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Innovens MCA	15 - 35	60-100	2AD PS **GR31**
	Innovens MCA Pro	45	80-125	2AD PS **D**
	Innovens MCA Pro	65 - 115	100-150	2AD PS **F**
	Innovens MCA Pro	160 (kocioł w wariancie z wyjściem 100-150)	100-150	2AD PS **F**
	Elidens DTG	45	80-125	2AD PS **D**
	Elidens DTG	65 - 115	100-150	2AD PS **F**
	Inidens	24, 20/24 MI, 24/28 MI	60-100	2AD PS **GR31**
	N Virtuens Smart	15, 24, 32	60-100	2AD PS **GR31**
Ferroli	Bluehelix K	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	Bluehelix Pro RRT C	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	Bluehelix Tech RRT C	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	Bluehelix Tech RRT H	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	Bluehelix B (S)	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	Bluehelix B K	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	Bluehelix Tech S H	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	Bluehelix Prima	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	N Bluehelix Maxima	28 C, 34 C	60-100	2AD PS **E**
	Divacondens F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	Econcept ST	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	Econcept Solar ST	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	BlueHelix ALPHA C	24 C, 34 C	60-100	2AD PS **E**
	BlueHelix HiTech RRT C	24 C, 28 C, 34 C	60-100	2AD PS **E**
	BlueHelix HiTech RRT H	24 H, 28 H, 34 H	60-100	2AD PS **E**
	BlueHelix TOP RRT K	28 K 50, 34 K 50	60-100	2AD PS **E**
Fondital	Antea KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Antea KR	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Antea KRB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	N Antea Next KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	N Antea Next KR	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	N Antea Next KRB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**

Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych

				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	**Model kotła**	**Moc**	**Średnica wyjścia z kotła**	**Adapter pionowy**
Fondital	Formentera KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Formentera KR	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Formentera KRB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Itaca KB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Itaca KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Itaca KR	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Itaca KRB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Minorca KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Giava KRB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Madeira Solar KRBS	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Madeira Solar Compact KBS	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR48**
	Tenerife KC	24	60-100	2AD PS **GR48**
Immergas	Victrix Tera	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	N Victrix Tera V2	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	N Victrix Extra	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	Victrix EXA ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	Victrix TT ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	Victrix Maior TT ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	Victrix Zeus / Victrix Zeus ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	Victrix Zeus Superior / Vit... ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	Hercules ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	Victrix Superior ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	Victrix Pro	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **GR28**
	Victrix Omnia	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
	N Victrix Omnia V2	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **P10**
Junkers	N Bosch Condens GC1200W	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **GR47**
	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **GR47**
	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS **D**
	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	2AD PS **GR31**
	Bosch Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **GR47**
	Bosch Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS **D**
	Bosch Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	2AD PS **GR31**
	Bosch Condens GC5300iWM	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **GR47**
	Bosch Condens GC5300iWM	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS **D**
	Bosch Condens GC5300iWM	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	2AD PS **GR31**
	N Bosch Condens GC5300iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Bosch Condens GC5300iWT	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	N Bosch Condens GC5700iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Bosch Condens GC5700iWT	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Bosch Condens GC7000iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	N Bosch Condens GC7800iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Bosch Condens GC9000iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Bosch Condens GC9000iWM	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	N Condens 2000F	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	N Condens 3000F	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur Midi	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS **GR47**
	Cerapur Midi	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS **D**

Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	MKPS Invest Adapter stalowy - symbol Adapter pionowy
Junkers	Cerapur Midi	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093	60-100	2AD PS **GR31**
	Cerapur Compact	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur Smart (wersja ...-5C)	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur Smart (wersja ...-3CE)	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur Acu Smart	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur Acu	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur Comfort	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur Modul	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur Modul Solar	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Cerapur 2200	15/25 C, 20/25 C	80-125	2AD PS **GR 47**
	Suprapur KBSR	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Suprapur KBR	16 - 42	80-125	2AD PS **D**
	Suprapur KBR	65 - 98	100-150	2AD PS **F**
	CerapurMaxx3	wszystkie typy i moce	100-150	2AD PS **F**
Saunier Duval	Thelia Condens	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Thema Condens	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Isofast Condens	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Isotwin Condens	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	Niedźwiedź Condens	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **GR28**
	MicraCom Condens	18/24-AS/1-1	60-100	2AD PS **GR42**
Termet	Ecocondens Gold Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	N Gold Plus II	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Ecocondens Integra II Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Ecocondens Silver	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	N Ecocondens Slim	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Ecocondens Solid Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Ecocondens Crystal Plus	50	80-110	2AD PS **GR19**
	Ecocondens Crystal Plus	50	80-110	2AD PS **GR20**
	Ecocondens Crystal II Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Ecocondens NEX	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Silver Pro	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Integra Comfort	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Solid Comfort	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
Therm-agen	Solo	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*
	Duo	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*
	DuoX	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*
Unical	KONm	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	KON	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	OSA	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	KON1	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	KONx SLIM	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	X	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	N X LD	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	KON B	28	60-100	2AD PS **E**
	OSAs	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
	K+A	28	60-100	2AD PS **E**
	K+	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **E**
Vaillant	ecoTEC plus VC	146 - 356/5-5	60-100	2AD PS **GR42**
	ecoTEC plus VC	376 - 656/5-5	80-125	2AD PS **GR28**
	ecoTEC plus VC	15CS, 20CS, 25CS, 30CS /1-5	60-100	2AD PS **GR42**
	ecoTEC plus VCW	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	ecoTEC exclusive VC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	ecoTEC exclusive VCW	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych

				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	**Model kotła**	**Moc**	**Średnica wyjścia z kotła**	**Adapter pionowy**
Vaillant	ecoTEC pure VC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	ecoTEC pure VCW	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	ecoTEC pro VC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	ecoTEC pro VCW	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	ecoCOMPACT/4	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	auroCOMPACT/4	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR42**
	ecoTEC plus VU	466 - 656/4-5	80-125	2AD PS **GR28**
	ecoTEC plus VU	486 - 596/5-5	80-125	2AD PS **GR28**
	ecoTEC plus VU	806 - 1206/5-5	110-160	2AD PS **GR51**
	ecoTEC intro VCW	18/24 AS/1-1	60-100	2AD PS **GR42**
	VKK ecoVIT	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **GR28**
	VKK ecoVIT/4 exclusive	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **GR28**
Viessmann	Vitodens 050-W, 100-W, 111-W	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Vitodens 200-W	13 - 35	60-100	2AD PS **GR31**
	Vitodens 200-W	45 - 60	80-125	2AD PS **D**
	Vitodens 200-W	80 - 150	110-150	2AD PS **P41**
	Vitodens 222-W	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Vitodens 222-F, 242-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Vitodens 300-W, 333-F, 343-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Vitosolar 300-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	Vitocrossal 300 CU3A	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS **D**
	Vitodens 111-F, 141-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
Wolf	FGB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	FGB-K	24	60-100	2AD PS **GR31**
	CGB-2	14 - 24	60-100	2AD PS **GR31**
	CGB-2K	20 - 24	60-100	2AD PS **GR31**
	CGS-2L	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	CGS-2R	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	CGU-2K	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	CGW-2L	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	CSZ-2R	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	TOB, TOB-TS	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS **GR31**
	COB	15 - 29	80-125	2AD PS **D**
	COB	40	110-160	2AD PS **GR51**
	CGB	35 - 50	80-125	2AD PS **D**
	CGB	75 - 100	110-160	2AD PS **GR51**

ADAPTERY

ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2ADPSxx*	2ADPSxxM*	
nazwa	AD PS	AD PS	
ø60-100	111	112	wymiary w zależności od rodzaju kotła
ø80-125	111	112	
ø100-150	111	112	
ø110-160	111	112	

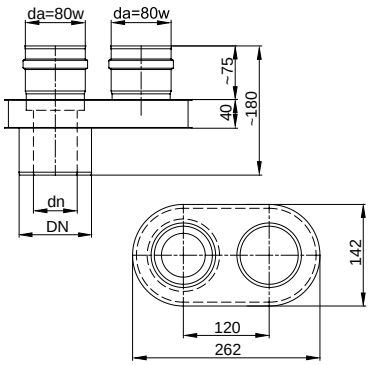
Adapter AD PS

Aktualna tabela adapterów ns str. 26-31

ROZDZIELACZE

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2ROZPSxxxx2x80W*	2ROZPSxxxx2x80WM*				
nazwa	ROZ PS	ROZ PS	dn	DN	C	D
ø60-100	396	437	60	100	-	-
ø80-125	396	437	80	125	-	-
ø100-150	567	652	100	150	-	-
ø110-160	646	743	110	160	-	-

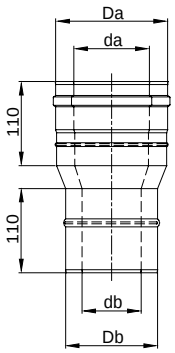
Rozdzielacz ROZ PS



REDUKCJE

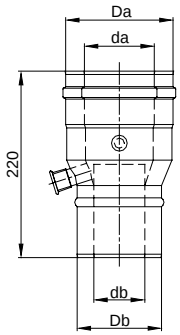
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2RDPSIxxxxx/xxxxx*	2RDPSIxxxxx/xxxxxM*				
nazwa	RD PSI	RD PSI	db/Db	da/Da	C	D
ø60-100	-	-	-	-	-	-
ø80-125	279	335	60-100	80-125	-	-
ø100-150	349	415	80-125	100-150	-	-
ø110-160	398	474	80-125	110-160	-	-

Redukcja RD PSI INV



Redukcja z króćcami pomiarowymi RDM PSI INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2RDMPSIxxxxx*	2RDMPSIxxxxxM*				
nazwa	RDM PSI	RDM PSI	db/Db	da/Da	C	D
ø60-100	-	-	-	-	-	-
ø80-125	380	455	60-100	80-125	-	-
ø100-150	486	584	80-125	100-150	-	-
ø110-160	554	666	80-125	110-160	-	-

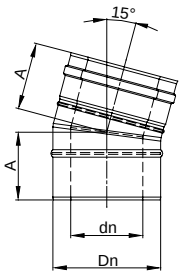


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

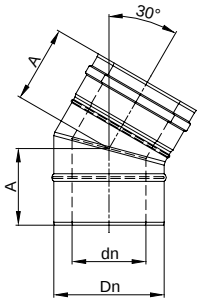
KOLANA

Kolano BGT PSI 15° INV



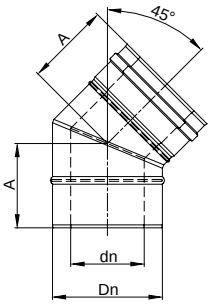
	ceny netto		dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI15xxxxx*	2BGTPSI15xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 15°	BGT PSI 15°	A	B	C	D
ø60-100	**177**	**197**	92	-	-	-
ø80-125	**200**	**226**	93	-	-	-
ø100-150	**279**	**322**	95	-	-	-
ø110-160	**318**	**368**	96	-	-	-

Kolano BGT PSI 30° INV



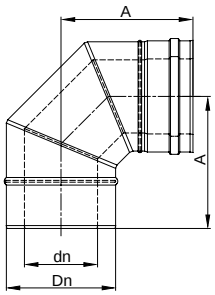
	ceny netto		dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI30xxxxx*	2BGTPSI30xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 30°	BGT PSI 30°	A	B	C	D
ø60-100	**177**	**197**	99	-	-	-
ø80-125	**200**	**226**	102	-	-	-
ø100-150	**279**	**322**	105	-	-	-
ø110-160	**318**	**368**	106	-	-	-

Kolano BGT PSI 45° INV



	ceny netto		dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI45xxxxx*	2BGTPSI45xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 45°	BGT PSI 45°	A	B	C	D
ø60-100	**177**	**197**	106	-	-	-
ø80-125	**200**	**226**	111	-	-	-
ø100-150	**279**	**322**	116	-	-	-
ø110-160	**318**	**368**	118	-	-	-

Kolano BGT PSI 90° INV



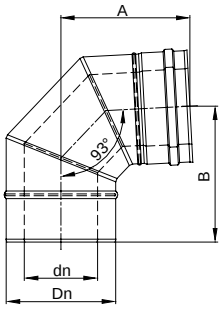
	ceny netto		dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI90xxxxx*	2BGTPSI90xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 90°	BGT PSI 90°	A	B	C	D
ø60-100	**226**	**267**	155	-	-	-
ø80-125	**234**	**288**	170	-	-	-
ø100-150	**328**	**377**	180	-	-	-
ø110-160	**375**	**430**	186	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

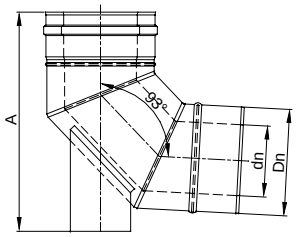
Kolano BGT PSI 93° INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI93xxxxx*	2BGTPSI93xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 93°	BGT PSI 93°	A	B	C	D
ø60-100	**226**	**267**	155	160	-	-
ø80-125	**234**	**288**	165	175	-	-
ø100-150	**328**	**377**	175	185	-	-
ø110-160	**375**	**430**	181	191	-	-



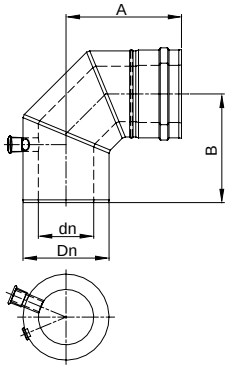
Kolano podparte BGTP PSI 93° INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPPSI93xxxxx*	2BGTPPSI93xxxxxM*				
nazwa	BGTP PSI 93°	BGTP PSI 93°	A	B	C	D
ø60-100	**279**	**332**	260	-	-	-
ø80-125	**311**	**347**	285	-	-	-
ø100-150	**397**	**460**	310	-	-	-
ø110-160	**453**	**523**	320	-	-	-



Kolano z króćcami pomiarowymi BGTM PSI 90° INV

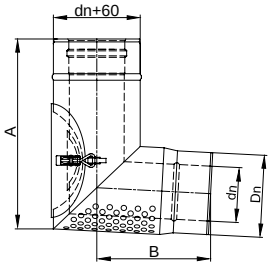
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTMPSI90xxxxx*	2BGTMPSI90xxxxxM*				
nazwa	BGTM PSI 90°	BGTM PSI 90°	A	B	C	D
ø60-100	**292**	**330**	157	169	-	-
ø80-125	**306**	**346**	147	159	-	-
ø100-150	**-**	**-**	-	-	-	-
ø110-160	**-**	**-**	-	-	-	-



Kolano przejściowe MKPSI/MKKD BGT PS/KD 93°

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSKD93xxxxx*	-				
nazwa	MKPSI/MKKD BGT PS/KD 93°	-	A	B	C	D
ø60-100	**554**	-	310	190	-	-
ø80-125	**687**	-	330	195	-	-
ø100-150	**881**	-	350	205	-	-
ø110-160*	**969**	-	350	210	-	-

* po stronie MKKD średnica = 113 mm

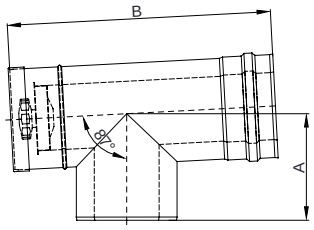


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

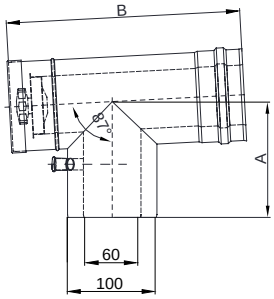
TRÓJNIKI / REWIZJE

Trójnik rewizyjny AFKR PSI 87° INV



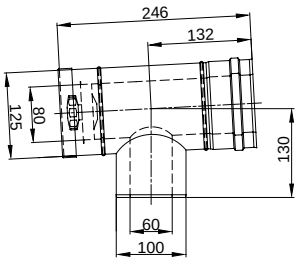
	ceny netto		dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2AFKRPSI87xxxxx*	2AFKRPSI87xxxxxM*				
nazwa	AFKR PSI 87°	AFKR PSI 87°	A	B	C	D
ø60-100	**307**	**355**	140	260	-	-
ø80-125	**346**	**362**	155	285	-	-
ø100-150	**427**	**501**	165	330	-	-
ø110-160	**472**	**554**	170	340	-	-

Trójnik rewizyjny z króćcami pomiarowymi AFKRM PSI 87° INV



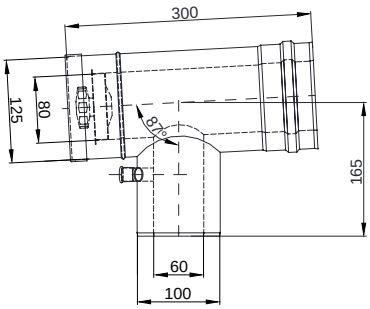
	ceny netto		dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2AFKRMPSI87xxxxx*	2AFKRMPSI87xxxxxM*				
nazwa	AFKRM PSI 87°	AFKRM PSI 87°	A	B	C	D
ø60-100	**408**	**479**	156	300	-	-
ø80-125	**447**	**487**	165	330	-	-
ø100-150	**-**	**-**	-	-	-	-
ø110-160	**-**	**-**	-	-	-	-

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



	ceny netto		dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2AFKRRPSI878060	2AFKRRPSI878060M	
nazwa	AFKR-R PSI 87°	AFKR-R PSI 87°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100 ø80-125	**352**	**377**	
ø100-150	**-**	**-**	
ø110-160	**-**	**-**	

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



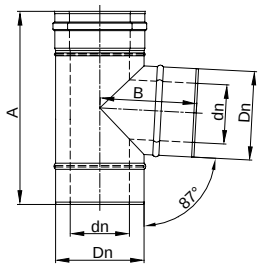
	ceny netto		dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2AFKRMRPSI878060	2AFKRMRPSI878060M	
nazwa	AFKRM-R PSI 87°	AFKRM-R PSI 87°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100 ø80-125	**447**	**508**	
ø100-150	**-**	**-**	
ø110-160	**-**	**-**	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Trójnik AFK PSI 87° INV

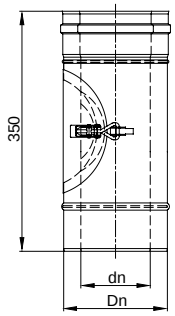
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2AFKPSI87xxxxx*	-				
nazwa	AFK PSI 87°	-	A	B	C	D
ø60-100	275	-	275	140	-	-
ø80-125	300	-	300	155	-	-
ø100-150	408	-	330	165	-	-
ø110-160	464	-	340	165	-	-



WYCZYSTKI

Wyczystka PAT PSI INV

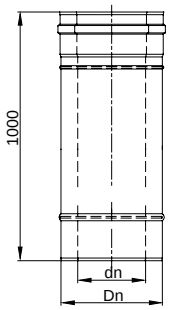
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2PATPSIxxxxx*	-	
nazwa	PAT PSI	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	267	-	
ø80-125	311	-	
ø100-150	362	-	
ø110-160	412	-	



RURY

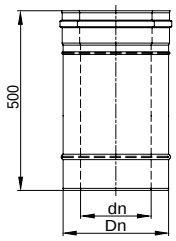
Rura RT PSI L1000 INV

ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RTPSIL1000xxxxx*	2RTPSIL1000xxxxxM*	
nazwa	RT PSI L1000	RT PSI L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	238	259	
ø80-125	260	274	
ø100-150	300	314	
ø110-160	344	358	



Rura RT PSI L500 INV

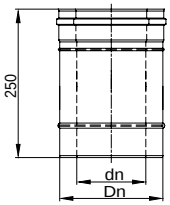
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RTPSIL500xxxxx*	2RTPSIL500xxxxxM*	
nazwa	RT PSI L500	RT PSI L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	160	181	
ø80-125	171	181	
ø100-150	189	212	
ø110-160	216	241	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

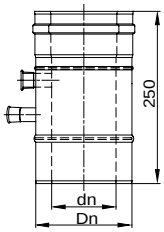
Rura RT PSI L250 INV



	ceny netto		dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RTPSIL250xxxxx*	2RTPSIL250xxxxxM*	
nazwa	RT PSI L250	RT PSI L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	129	145	
ø80-125	140	153	
ø100-150	149	164	
ø110-160	171	188	

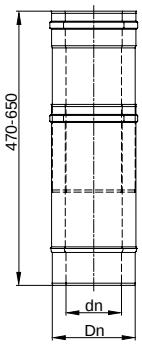
RURY POZOSTAŁE

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



	ceny netto		dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RTMPSI1/2"250xxxxx*	2RTMPSI1/2"250xxxxxM*	
nazwa	RTM PSI 1/2" L250	RTM PSI 1/2" L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	215	252	
ø80-125	234	256	
ø100-150	248	260	
ø110-160	283	297	

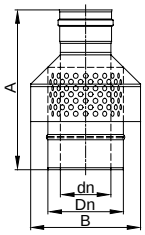
Teleskop RPJ PSI INV



	ceny netto		dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RPJPSIxxxxx*	2RPJPSIxxxxxM*	
nazwa	RPJ PSI	RPJ PSI	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	275	328	
ø80-125	294	332	
ø100-150	377	436	
ø110-160	430	496	

CZERPNIE POWIETRZA

Czerpnia powietrza pionowa CV PSI INV



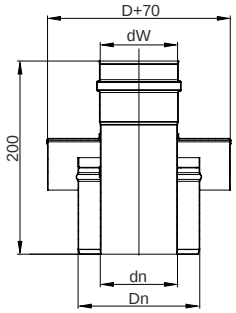
	ceny netto		dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2CVPSIxxxxx*	2CVPSIxxxxxM*				
nazwa	CV PSI	CV PSI	A	B	C	D
ø60-100	151	170	270	170	-	-
ø80-125	195	212	310	200	-	-
ø100-150	203	254	320	220	-	-
ø110-160	232	289	350	230	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

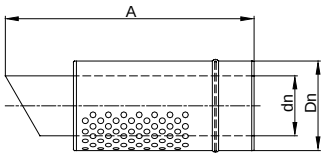
Czerpnia powietrza pionowa CT PSI INV

ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2CTPSIxxxxx*	-	
nazwa	CT PSI	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	138	-	
ø80-125	165	-	
ø100-150	176	-	
ø110-160	202	-	



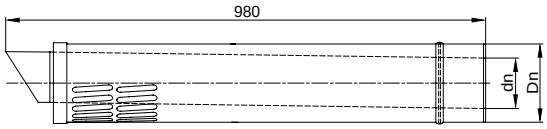
Czerpnia powietrza pozioma CH PSI INV

ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2CHPSIxxxxx*	2CHPSIxxxxxM*				
nazwa	CH PSI	CH PSI	A	B	C	D
ø60-100	172	191	300	-	-	-
ø80-125	199	256	340	-	-	-
ø100-150	226	288	380	-	-	-
ø110-160	257	328	430	-	-	-



Czerpnia powietrza pozioma - długa CHD PSI INV

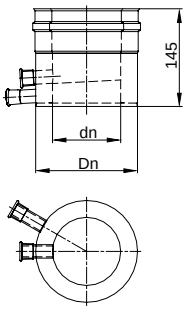
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2CHDPSIxxxxx*	2CHDPSIxxxxxM*	
nazwa	CHD PSI	CHD PSI	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	263	295	
ø80-125	301	329	
ø100-150	-	-	
ø110-160	-	-	



ODSKRAPLACZE

Odskraplacz ODK PSI INV

ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	20DKPSIxxxxx*	-	
nazwa	ODK PSI	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	199	-	
ø80-125	229	-	
ø100-150	267	-	
ø110-160	305	-	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

PAKIETY

Pakiet pionowy PAKI 02

index	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto ø60-100	ceny netto ø80-125
2PAKI02xxxxx*	Rura malowana	RT PSI L1000	MKPS INV	1	411	468
	Czerpnia powietrza pionowa	CV PSI	MKPS INV	1		

Pakiet poziomy PAKI 01

index	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto ø60-100	ceny netto ø80-125
2PAKI01xxxxx*	Czerpnia powietrza długa malowana	CHD PSI	MKPS INV	1	468	535
	Rozeta ścienna malowana	RS	Akcesoria	2		

Pakiet w szacht PAKI 03

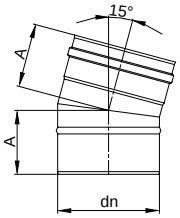
index	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto ø60-100	ceny netto ø80-125
2PAKI03xxxxx*	Rura malowana	RT PSI L500	MKPS INV	1	605	652
	Rozeta ścienna malowana	RS	Akcesoria	1		
	Kolano z podparciem	ŁPKKI 93	MKPS INV	1		
	Płyta dachowa	DHS	Akcesoria	1		
	Kołnierz przeciwdeszczowy	RKP	Akcesoria	1		

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

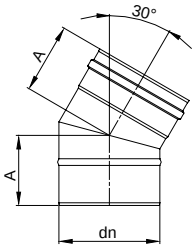
KOLANA

Kolano SKKI 15° INV



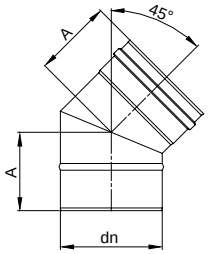
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1SKKI15xx*				
nazwa	SKKI 15°	A	B	C	D
ø60	**82**	89	-	-	-
ø80	**85**	90	-	-	-
ø100	**104**	92	-	-	-
ø110	**152**	93	-	-	-

Kolano SKKI 30° INV



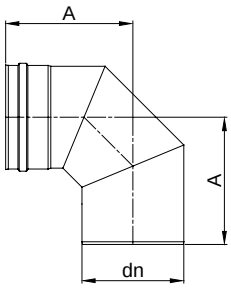
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1SKKI30xx*				
nazwa	SKKI 30°	A	B	C	D
ø60	**82**	93	-	-	-
ø80	**85**	96	-	-	-
ø100	**104**	99	-	-	-
ø110	**152**	100	-	-	-

Kolano SKKI 45° INV



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1SKKI45xx*				
nazwa	SKKI 45°	A	B	C	D
ø60	**84**	98	-	-	-
ø80	**91**	102	-	-	-
ø100	**106**	106	-	-	-
ø110	**155**	108	-	-	-

Kolano ŁKKI 90° INV



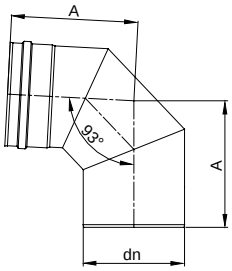
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁKKI90xx*				
nazwa	ŁKKI 90°	A	B	C	D
ø60	**104**	144	-	-	-
ø80	**109**	154	-	-	-
ø100	**144**	164	-	-	-
ø110	**196**	168	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano SKKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

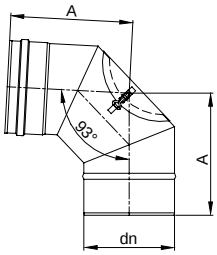
Kolano ŁKKI 93° INV

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁKKI93xx*				
nazwa	ŁKKI 93°	A	B	C	D
ø60	**104**	154	-	-	-
ø80	**109**	166	-	-	-
ø100	**144**	164	-	-	-
ø110	**196**	166	-	-	-



Kolano z rewizją ŁRKKI 93° INV

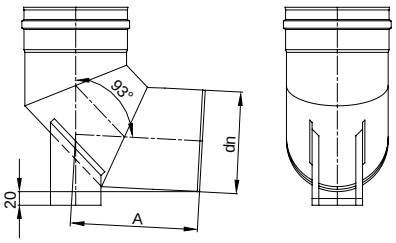
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁRKKI93xx*				
nazwa	ŁRKKI 93°	A	B	C	D
ø60	**185**	159	-	-	-
ø80	**200**	168	-	-	-
ø100	**254**	181	-	-	-
ø110	**260**	181	-	-	-



Kolano z podparciem ŁPKKI 93° INV

Przy połączeniu kolana ŁPKKI z systemem PEGASUS PP wymagane jest zastosowanie uszczelki CONNECT.

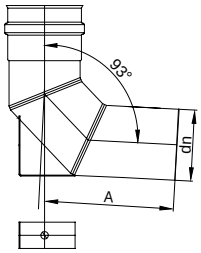
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁPKKI93xx*				
nazwa	ŁPKKI 93°	A	B	C	D
ø60	**174**	154	-	-	-
ø80	**177**	166	-	-	-
ø100	**231**	164	-	-	-
ø110	**318**	166	-	-	-



Kolano z podparciem ŁPKKLI 93° INV

Przy połączeniu kolana ŁPKKLI z systemem PEGASUS PP wymagane jest zastosowanie uszczelki CONNECT.

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁPKKLI93xx*				
nazwa	ŁPKKLI 93°	A	B	C	D
ø60	**138**	154	-	-	-
ø80	**143**	166	-	-	-
ø100	**209**	177	-	-	-
ø110	**-**	-	-	-	-

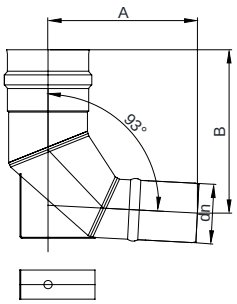


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano SKKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano redukcyjne z podparciem ŁRPKKLI 93° INV

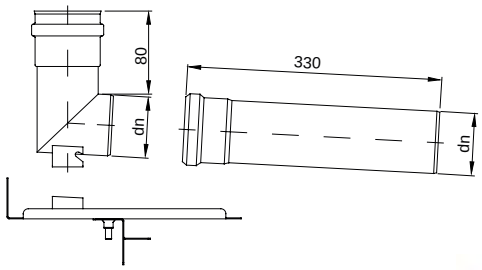
Przy połączeniu kolana ŁRPKKLI z systemem PEGASUS PP wymagane jest zastosowanie uszczelki CONNECT.



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁRPKKLI93xx*				
nazwa	ŁRPKKLI 93°	A	B	C	D
ø60 ø80	177	142	163	-	-
ø100 ø113	209	165	165	-	-

KOLANA RENOWACYJNE

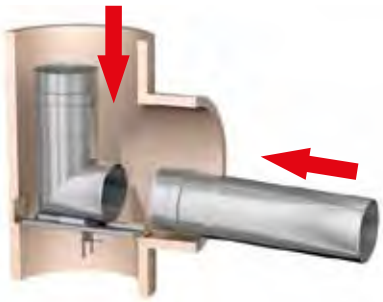
Kolano renowacyjne ŁPKKI-TOP 93° INV



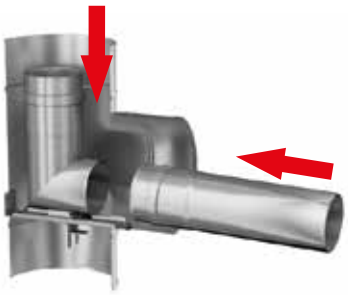
	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1LPKKITOP93xx*	
nazwa	ŁPKKI-TOP 93°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	236	
ø80	254	
ø60/80	279	

Wspornik z regulacją, do montażu w trójnik ceramiczny lub stalowych w średnicach 120-200mm.

Montaż w istniejącym trójniku od góry szachtu



Trójnik ceramiczny

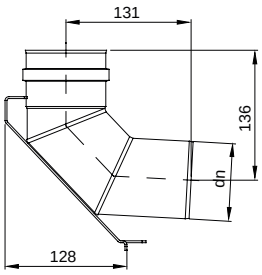


Trójnik stalowy

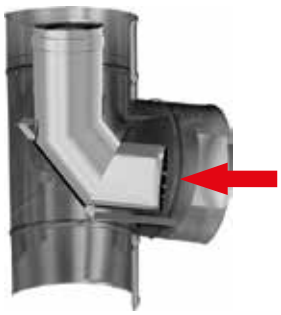
Kolano renowacyjne w trójnik ŁPKKI-TR 93° INV

	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1LPKKITR93xx*	
nazwa	ŁPKKI-TR 93°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	178	
ø80**	185	
ø60/80	242	

** stosować do elementów Ø130



Montaż w isntniejącym trójniku od strony wyjścia trójnika



Przy zamówieniu kolana renowacyjnego podaj średnicę trójnika, do którego będzie ono montowane.

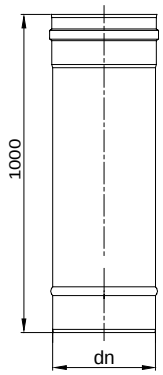
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano 5KKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

RURY

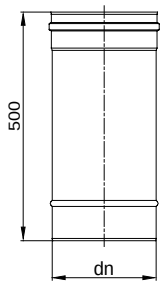
	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKIL1000xx*	
nazwa	RPKI L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	97	
ø80	107	
ø100	143	
ø110	168	

Rura RPKI L1000 INV



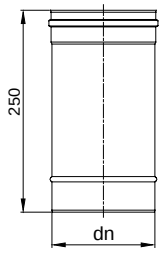
	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKIL500xx*	
nazwa	RPKI L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	58	
ø80	59	
ø100	82	
ø110	95	

Rura RPKI L500 INV



	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKIL250xx*	
nazwa	RPKI L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	38	
ø80	41	
ø100	57	
ø110	69	

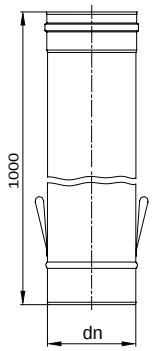
Rura RPKI L250 INV



RURY POZOSTAŁE

	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKUI1000xx*	
nazwa	RPKUI L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	111	
ø80	121	
ø100	159	
ø110	186	

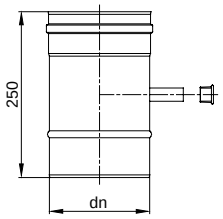
Rura z uchwytami montażowymi RPKUI L1000 INV



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano SKKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

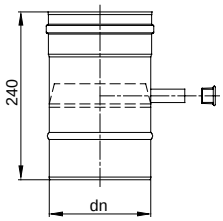
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Rura z króćcem pomiarowym RPKMI 1/2" L250 INV



	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKMI1/2"250xx*	
nazwa	RPKMI 1/2" L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	123	
ø80	136	
ø100	147	
ø110	172	

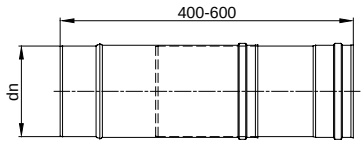
Rura z odskraplaczem RPKI+OD INV



	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKIODxx*	
nazwa	RPKI+OD	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	140	
ø80	147	
ø100	157	
ø110	184	

Teleskop RPKJI INV

	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	2AFKRPSI87xxxxx*	
nazwa	AFKR PSI 87°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	185	
ø80	199	
ø100	226	
ø110	323	

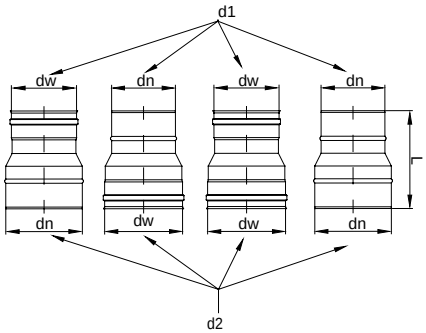


REDUKCJE

Redukcja RDKI INV

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

warianty wykonania:



	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RDKIxx*	
nazwa	RDKI	wymiar L na zapytanie
ø60	-	
ø80	96	
ø100	111	
ø110	121	

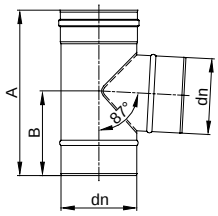
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano 5KKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

TRÓJNIKI

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1TRKI87xx*				
nazwa	TRKI 87°	A	B	C	D
ø60	**115**	250	127	-	-
ø80	**126**	250	127	-	-
ø100	**136**	330	168	-	-
ø110	**173**	330	168	-	-

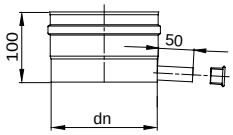
Trójnik TRKI 87° INV



ODSKRAPLACZE

	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	10DKKIxx*	
nazwa	ODKKI	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	**106**	
ø80	**118**	
ø100	**144**	
ø110	**168**	

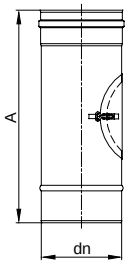
Odskraplacz ODKKI INV



WYCZYSTKI

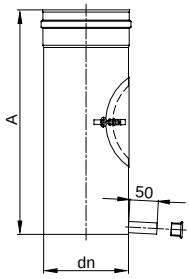
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1KPKKIxx*				
nazwa	KPKKI	A	B	C	D
ø60	**141**	300	-	-	-
ø80	**174**	300	-	-	-
ø100	**204**	400	-	-	-
ø110	**209**	400	-	-	-

Wyczystka KPKKI INV



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1KPKKIODxx*				
nazwa	KPKKI+OD	A	B	C	D
ø60	**242**	300	-	-	-
ø80	**275**	300	-	-	-
ø100	**328**	400	-	-	-
ø110	**335**	400	-	-	-

Wyczystka z odskraplaczem KPKKI+OD INV

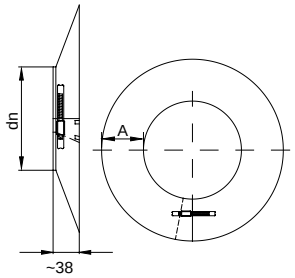


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano SKKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

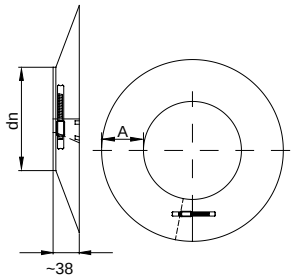
AKCESORIA MASKUJĄCE

Rozeta ścienna (okrągła) IP



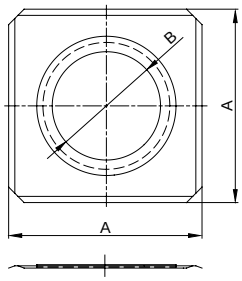
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0IPxx*				
nazwa	IP	A	B	C	D
ø60	**64**	50	-	-	-
ø80	**64**	50	-	-	-
ø100	**68**	50	-	-	-
ø110	**78**	50	-	-	-
ø125	**90**	60	-	-	-
ø150	**111**	60	-	-	-
ø160	**115**	90	-	-	-

Rozeta ścienna (okrągła) malowana IP



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	0IPxxM*				
nazwa	IP	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	**78**	50	-	-	-
ø110	-	-	-	-	-
ø125	**95**	60	-	-	-
ø150	**139**	60	-	-	-
ø160	-	-	-	-	-

Rozeta ścienna kwadratowa RS

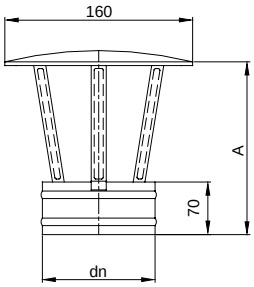


	ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	0RSxx*	0RSxxM*				
nazwa	RS	RS	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-
ø100	**84**	**84**	200	90	-	-
ø110	-	-	-	-	-	-
ø125	**106**	**106**	220	115	-	-
ø150	**122**	**144**	250	140	-	-
ø160	**128**	-	260	150	-	-

ZAKOŃCZENIA KOMINA

Parasol A

Rodzaj czaszy: dekiel zgrzewany
Ilość wsporników: 3



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0Axx*				
nazwa	A	A	B	C	D
ø60	**62**	140	-	-	-
ø80	**64**	145	-	-	-
ø100	**70**	175	-	-	-
ø110	**89**	185	-	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	**105**	230	-	-	-
ø160	**131**	240	-	-	-

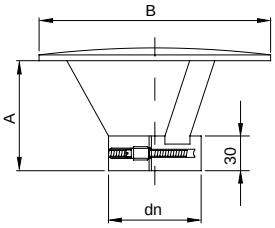
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano 5KKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Parasol z taśmą AS

Rodzaj czaszy: dekiel zgrzewany
Ilość wsporników: 3

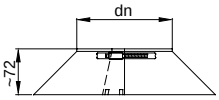
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0ASxx*				
nazwa	AS	A	B	C	D
ø60	**84**	85	160	-	-
ø80	**93**	95	200	-	-
ø100	**95**	110	250	-	-
ø110	**106**	140	250	-	-
ø125	**-**	-	-	-	-
ø150	**-**	-	-	-	-
ø160	**-**	-	-	-	-



KOŁNIERZE

Kołnierz przeciwdeszczowy RKP

ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0RKPxx*	
nazwa	RKP	
ø60	**68**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	**78**	
ø100	**84**	
ø110	**94**	
ø125	**99**	
ø150	**110**	
ø160	**110**	

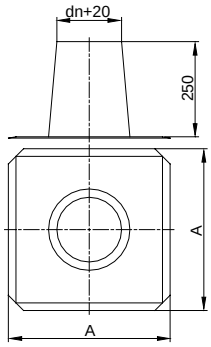


PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PDI 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°

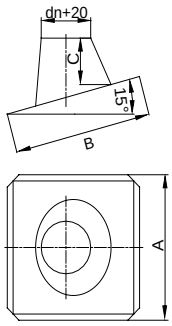
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0PDI0xx*				
nazwa	PDI 0°	A	B	C	D
ø60	**208**	325	-	-	-
ø80	**208**	345	-	-	-
ø100	**208**	365	-	-	-
ø110	**217**	375	-	-	-
ø125	**258**	390	-	-	-
ø150	**295**	425	-	-	-
ø160	**300**	430	-	-	-



Przepust dachowy PDI 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0PDI15xx*				
nazwa	PDI 15°	A	B	C	D
ø60	**234**	400	400	150	-
ø80	**234**	400	400	150	-
ø100	**234**	420	420	150	-
ø110	**262**	430	430	150	-
ø125	**288**	445	445	150	-
ø150	**333**	470	470	150	-
ø160	**333**	480	480	150	-

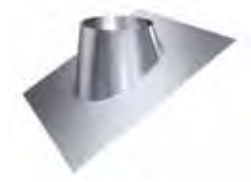


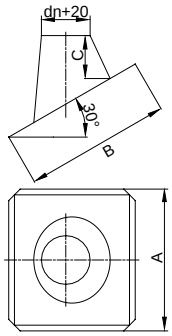
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano SKKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Przepust dachowy PDI 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°

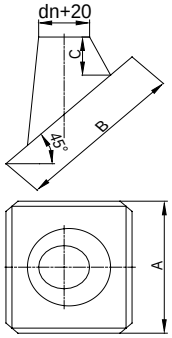




	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0PDI30xx*				
nazwa	PDI 30°	A	B	C	D
ø60	**252**	385	400	150	-
ø80	**252**	435	450	150	-
ø100	**252**	435	450	150	-
ø110	**280**	450	465	150	-
ø125	**307**	465	480	150	-
ø150	**346**	495	510	150	-
ø160	**368**	505	520	150	-

Przepust dachowy PDI 45°

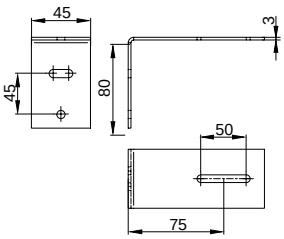
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0PDI45xx*				
nazwa	PDI 45°	A	B	C	D
ø60	**320**	410	460	150	-
ø80	**320**	440	490	150	-
ø100	**320**	460	515	150	-
ø110	**344**	470	530	150	-
ø125	**409**	490	555	150	-
ø150	**449**	520	595	150	-
ø160	**505**	535	610	150	-

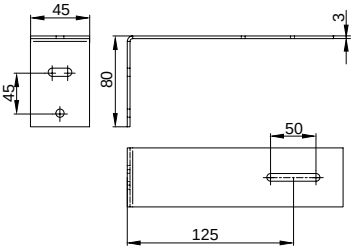
AKCESORIA DO KOLANA PODPARTEGO

Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L75



	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0KATOWNIK75	
nazwa	Kątownik pod kolano L75	
ø60	**53**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	**53**	
ø100	**53**	
ø110	**53**	
ø125	**53**	
ø150	**53**	
ø160	**53**	

Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L125



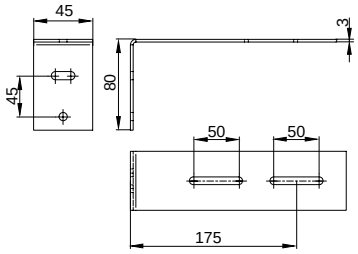
	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0KATOWNIK125	
nazwa	Kątownik pod kolano L125	
ø60	**57**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	**57**	
ø100	**57**	
ø110	**57**	
ø125	**57**	
ø150	**57**	
ø160	**57**	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano 5KKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

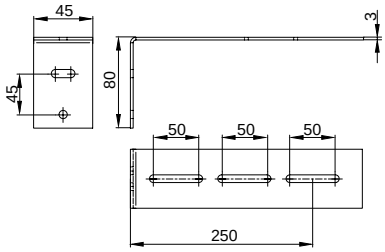
Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L175

	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0KATOWNIK4580175	
nazwa	Kątownik pod kolano L175	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	64	
ø80	64	
ø100	64	
ø110	64	
ø125	64	
ø150	64	
ø160	64	



Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L250

	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0KATOWNIK4580250	
nazwa	Kątownik pod kolano L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	77	
ø80	77	
ø100	77	
ø110	77	
ø125	77	
ø150	77	
ø160	77	

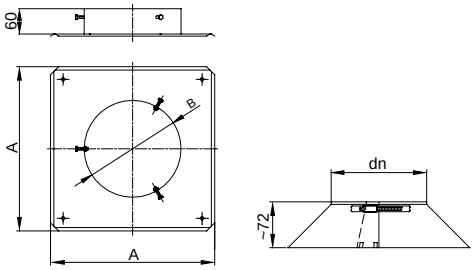


PŁYTY DACHOWE

Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem - komplet DHRSI

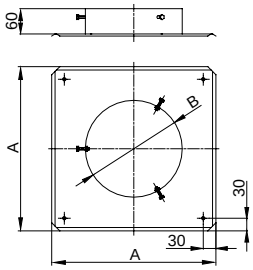
Element zalecany do stosowania przy kotłach kondensacyjnych

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0DHRSIxx*				
nazwa	DHRSI	A	B	C	D
ø60	144	260	100	-	-
ø80	154	290	130	-	-
ø100	178	320	160	-	-
ø110	199	340	180	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	-	-	-	-	-
ø160	-	-	-	-	-



Płyta dachowa ze śrubami DHS

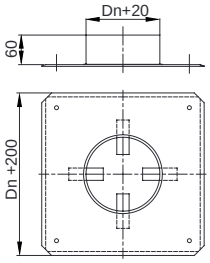
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0DHSxx*				
nazwa	DHS	A	B	C	D
ø60	96	260	100	-	-
ø80	112	290	130	-	-
ø100	136	320	160	-	-
ø110	159	340	180	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	-	-	-	-	-
ø160	-	-	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano SKKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

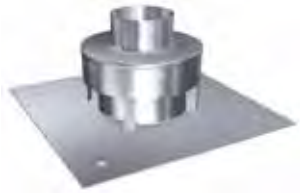
Ceny w PLN bez podatku VAT.

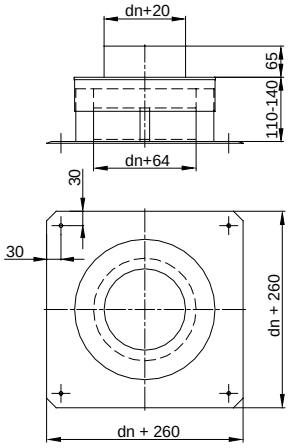
Płyta dachowa DH PS



	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0DHPSxx*	
nazwa	DH PS	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	-	
ø100	104	
ø110	-	
ø125	118	
ø150	136	
ø160	169	

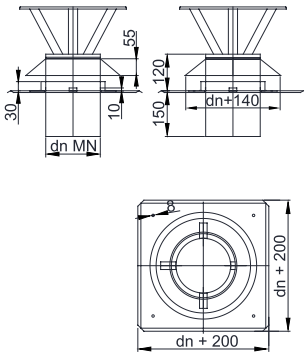
Płyta dachowa z przewietrzeniem DHKK





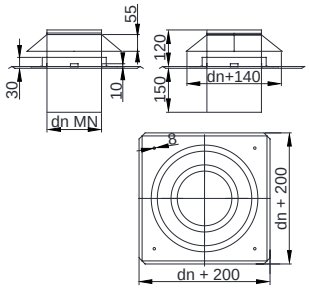
	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0DHKKxx*	
nazwa	DHKK	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	255	
ø80	258	
ø100	284	
ø110	320	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	

Płyta dachowa KOMBI



	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0DHKOMBIxx*	
nazwa	DHKOMBI	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	218	
ø80	228	
ø100	252	
ø110	271	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	

Płyta dachowa KOMBI bez parasola



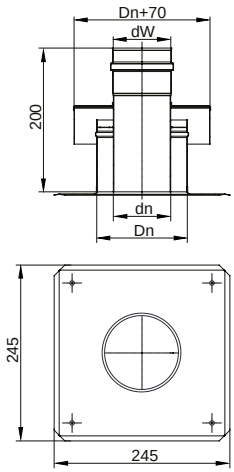
	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0DHKOMBIxxBP*	
nazwa	DHKOMBI BP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	208	
ø80	212	
ø100	238	
ø110	246	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano 5KKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Płyta dachowa z czerpnią powietrza CTP

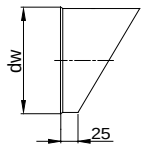
	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0CTPxx*	
nazwa	CTP	
ø60	186	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	196	
ø100	214	
ø110	231	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	



RURY ZAKOŃCZENIOWE POZIOME

Zabezpieczenie wylotu ZW W

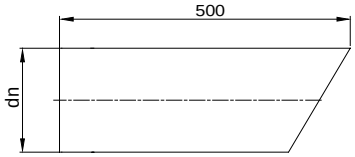
	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0ZWWxx*	
nazwa	ZW W	
ø60	54	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	57	
ø100	62	
ø110	67	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	



Rura z zabezpieczeniem wylotu ZW L500

Stosowana przy instalacjach z rozdzielnym poborem powietrza

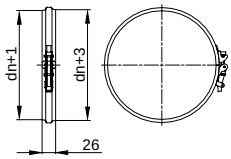
	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0ZWL500xx*	
nazwa	ZW L500	
ø60	165	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	174	
ø100	189	
ø110	199	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	



OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma OB

	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	00Bxx*	
nazwa	OB	
ø60	52	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	52	
ø100	54	
ø110	56	
ø125	56	
ø150	57	
ø160	59	

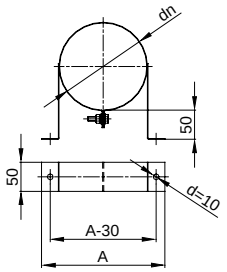


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano SKKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

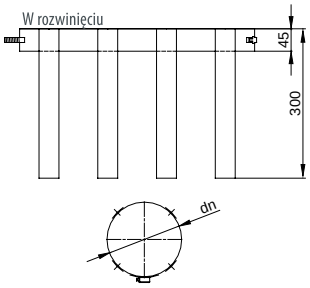
Obejma konstrukcyjna OBM



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	00BMxx*				
nazwa	OBM	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	59	160	-	-	-
ø110	60	170	-	-	-
ø125	75	190	-	-	-
ø150	81	210	-	-	-
ø160	81	220	-	-	-

AKCESORIA DO RUR

Stabilizator AH

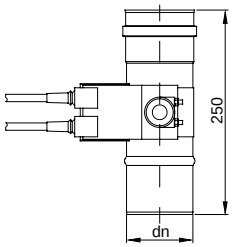


	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0AHxx*	
nazwa	AH	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	38	
ø80	38	
ø100	46	
ø110	46	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	

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	Niemalowany	
*index	0SMPxx*	
nazwa	SMP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	podlega wycenie indywidualnej	
ø80		
ø100		
ø125		
ø150		
ø160		

USZCZELKI

Uszczelka kondensacyjna EPDM KIELICHOWA UKK

Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T120 W2 K2.
Maksymalna temperatura pracy **120°C**.
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych.
Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem.
Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV.

Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK

Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T200 W2 K2.
Maksymalna temperatura pracy **200°C**.
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych.
Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem.
Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV.

	ceny netto		ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	EPDM UKK	wersja	UKK	
*index	UKKEPDMxx*	*index	UKKxx*	
nazwa	Uszczelka kondensacyjna EPDM KIELICHOWA UKK	nazwa	Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK	
ø60	9	ø60	9	
ø80	12	ø80	12	
ø100	18	ø100	18	
ø110	18	ø110	18	
ø125	18	ø125	18	
ø150	19	ø150	19	
ø160	19	ø160	19	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano 5KKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Tabela **adapterów PP** i **pakietów Pegasus PP PS** do kotłów kondensacyjnych

Producent i model kotła		Moc	Średnica wyjścia z kotła	Pegasus PP PS			
				Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
				Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
ACV	Kompekt HRE eco	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
ACV	Kompakt HR eco	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **ACV3**	-----	PAK-S **UNI** + adapter **ACV3**	PAK-P **UNI** + adapter **ACV3**
ACV	Kompakt HR eco	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
ACV	HeatMaster	25 C, 25 - 45 TC	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
ACV	HeatMaster	25 C EVO, 25 - 45 TC EVO	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
ACV	HeatMaster	70 - 120 TC	100-150	-----	-----	-----	-----
ACV	Prestige Excellence	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
ACV	Prestige Solo	24 - 32	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
ACV	Prestige Solo	42 - 120	100-150	-----	-----	-----	-----
ACV	Ilea	12, 20, 30 Solo	60-100	AS**AD** PSPP **GR49**	-----	PAK-S **UNI** + **GR49**	PAK-P **UNI** + **GR49**
ACV	Ilea	18/25, 22/30, 25/35	60-100	AS**AD** PSPP **GR49**	-----	PAK-S **UNI** + **GR49**	PAK-P **UNI** + **GR49**
ACV	Ilea Excellence	22/30	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNII**	PAK-P **UNI**
ACV	Kurama Excellence	22/30, 25/35	60-100	AS**AD** PSPP **GR49**	-----	PAK-S **UNI** + **GR49**	PAK-P **UNI** + **GR49**
ARISTON	Alteas One Net	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Alteas One+ Net	24, 30, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus One	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus One Net	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genius One+ Net	24, 30, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus One System	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus One System Net	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	N Genus One+ System	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas One	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas One WiFi	24, 30, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas One Net	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas One System	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas One System Net	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas One B	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas B One WiFi	24, 35, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Cares Premium Evo EU	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus Premium Net	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus Premium Evo EU	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus Premium Evo System EU	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus Premium Evo FS EU	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus Premium Evo FS Solar EU	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas Premium Net	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas Premium Evo EU	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas Premium Evo System EU	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Clas B Premium Evo	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
ARISTON	Genus Premium Evo HP	45 - 65	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
ARISTON	Cares Premium System	24	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

Tabela **adapterów PP** i **pakietów Pegasus PP PS** do kotłów kondensacyjnych

Producent i model kotła		Moc	Średnica wyjścia z kotła	Pegasus PP PS			
				Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
				Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
ARISTON	Cares Premium EU	24	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	Cares S	24, 29	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	Cares S System	24	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	HS Premium EU2	24	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	Matis Condens NG EU	24	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	Matis Condens Plus	24, 30	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
BAXI	Duo-tec Compact Plus	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Duo-tec Compact E	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Luna Classic	24, 28, 1.24	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Luna DUO-TEC MP+	1.35	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BERETTA	Ciao AT	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	N Ciao X	25 C, 30 C, 15 R, 25 R	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Ciao Green	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	Exclusive Boiler Green E	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	Exclusive Green E	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	Mynute Boiler Green E	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	Mynute Green E	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	MySmart	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	Quadra Green	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	N Quadra X	25 C, 30 C, 25 R	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Power X 50 R.S.I	wszystkie typy i moce	80+80	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Power Plus	wszystkie typy i moce	80+80	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Power Plus Box	wszystkie typy i moce	80+80	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	MySmart	20 R.S.I	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR 42**
	N MySmart X	20 R, 25 C	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Mynute X	25 C, 30 C, 35 C, 20 R, 25 R	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Mynute Evo X	25 C, 30 C, 35 C, 20 R, 30 R	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Mynute Boiler X	25 B	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Exclusive Evo X	25 C, 30 C, 35 C	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Exclusive X	25 C, 25 R, 35 R	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH	N Condens 2000F	16, 30, 42	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Condens 3000F	16, 30	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Condens GC1200W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR 47****	PAK-P **GR 47****
	Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR 47****	PAK-P **GR 47****
	Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP AZB1093)	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR 47****	PAK-P **GR 47****
	Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginal-nym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Condens GC5300iW	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Condens GC7000iW	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem
** adapter kolanowy z wyjściem 60-100

Tabela **adapterów PP** i **pakietów Pegasus PP PS** do kotłów kondensacyjnych

Producent i model kotła			Moc	Średnica wyjścia z kotła	Pegasus PP PS			
					Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
					Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
BOSCH	N	Condens GC5700iW	24/30 C, 30/35 C, 15 P, 24 P, 35 P	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH	N	Condens GC7800iW	20 P, 30 P, 40 P	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH		Condens GC9000iW	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH		Condens GC9000iWM	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH		Condens GC5300iWM	24/100S, 24/120	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR 47****	PAK-P **GR 47****
BOSCH		Condens GC5300iWT	24/48	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH		Condens GC5700iWT	24/42	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH		Cerapur 2200	15/25 C, 20/25 C	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR 47****	PAK-P **GR 47****
BOSCH		Cerapur Smart	ZSB 14-5 C, 24-5 C	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH		Cerapur Smart	ZWB 28-5 C	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH		Suprapur	KBR 16, 30, 42	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BOSCH		Suprapur	KSBR 16, 30	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		BBK Evo	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		BBS Evo	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		BOB	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		PWHC	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		PWHS	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE	N	WBC	22/28.1	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		WBC	22/24 I	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE	N	WBS	14.1, 22.1	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		WBS	14 I, 22 I	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE	N	WGB-K	22/28.1	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		WGB-K Evo	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		WGB-M Evo	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		WHBC	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		WHBK	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		WHBS	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		WGB Evo	15 -38 i	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		WGB	50 - 110 i	110-160	-----	-----	-----	-----
BROETJE	N	WGB	14.1, 22,1, 28.1	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE	N	WGB	38.1	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		BGB Evo	15 -38 i	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		BGB	50 - 110 i	110-160	-----	-----	-----	-----
BROETJE		QWHC	20/24, 24/28, 30/35	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BROETJE		QWHS	20/24, 24/28	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS		Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR 47****	PAK-P **GR 47****
BUDERUS		Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS		Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP 60-100)	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS		Logamax plus GB022	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR 47****	PAK-P **GR 47****
BUDERUS		Logamax plus GB022	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem
** adapter kolanowy z wyjściem 60-100

Tabela **adapterów PP** i **pakietów Pegasus PP PS** do kotłów kondensacyjnych

	Producent i model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Pegasus PP PS			
				Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
				Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
BUDERUS	Logamax plus GB022	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP 60-100)	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB062(K)V2	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB072(K)V2	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB122i	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR 47****	PAK-P **GR 47****
BUDERUS	Logamax plus GB122	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB122	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP 60-100)	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB162	15 - 45	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB162	70 - 100	110-160	-----	-----	-----	-----
BUDERUS	Logamax plus GB172	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB172i	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	N Logamax plus GB172i.2	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB172TV2	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	N Logamax plus GB182i.2	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB192i	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	N Logamax plus GB192i.2	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB192iT	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logano GB125	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logano plus GB102	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logano plus GB212	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
BUDERUS	Logamax plus GB172	24iT50	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
CHAFFOTEAUX	INOA GREEN EU	24, 29	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	TALIA GREEN EVO SYSTEM EU	25, 30, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	PIGMA ADVANCE	25, 30, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	MIRA ADVANCE LINK	25, 30, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	N MIRA ADVANCE LINK D2	25	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	MIRA ADVANCE	25, 30, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	NIAGARA ADVANCE	25	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	MIRA ADVANCE SYSTEM	12, 25, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	N MIRA ADVANCE SYSTEM D2	25	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	PIGMA GREEN EVO EU	25, 30, 35	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
CHAFFOTEAUX	TALIA GREEN EVO SYSTEM HP	45, 65	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
CHAFFOTEAUX	INOA S	24	80-125	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR 42**	PAK-P **GR 42**

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem
** adapter kolanowy z wyjściem 60-100

Tabela **adapterów PP** i **pakietów Pegasus PP PS** do kotłów kondensacyjnych

	Producent i model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Pegasus PP PS			
				Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
				Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
DE DIETRICH	Evodens AMC	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Lumea MPX	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	MCR3 Plus	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	MCR Home	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Baxi Duo-tec Compact Plus	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Modulens G	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Modulens O	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	MPX Compact	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	MCX Plus	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N MCR4	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Neodens	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	MCR II	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	NeOvo Condens EFU	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Innovens MCA	15 - 35	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Innovens MCA Pro	45	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Innovens MCA Pro	65 - 115	100-150	-----	-----	-----	-----
	Innovens MCA Pro	160 (kocioł w wariancie z wyjściem 100-150)	100-150	-----	-----	-----	-----
	Elidens DTG	45	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Elidens DTG	65 - 115	100-150	-----	-----	-----	-----
	Inidens	24, 20/24 MI, 24/28 MI	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Virtuens Smart	15, 24, 32	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
FERROLI	Bluehelix K	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Bluehelix Pro RRT C	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Bluehelix Tech RRT C	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Bluehelix Tech RRT H	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Bluehelix B (S)	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Bluehelix B K	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Bluehelix Tech S H	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Bluehelix Prima	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	N Bluehelix Maxima	28 C, 34 C	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	BlueHelix TOP RRT	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Divacondens F	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Econcept ST	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	Econcept Solar ST	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	BlueHelix ALPHA C	24 C, 34 C	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	BlueHelix HiTech RRT C	24 C, 28 C, 34 C	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	BlueHelix HiTech RRT H	24 H, 28 H, 34 H	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	BlueHelix TOP RRT K	28 K 50, 34 K50	60-100	AS**AD** PSPP **E**	AS**BGT** PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
FONDITAL	Antea KC	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Antea KR	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Antea KRB	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	N Antea Next KC	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	N Antea Next KR	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	N Antea Next KRB	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Formentera KC	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Formentera KR	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Formentera KRB	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

Tabela **adapterów PP** i **pakietów Pegasus PP PS** do kotłów kondensacyjnych

Producent i model kotła		Moc	Średnica wyjścia z kotła	Pegasus PP PS			
				Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
				Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
FONDITAL	Itaca KB	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Itaca KC	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Itaca KR	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Itaca KRB	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Minorca KC	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Giava KRB	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Madeira Solar KRBS	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Madeira Solar Compact KBS	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Formentera KR	12, 24, 28, 32	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
	Tenerife KC	24	60-100	AS**AD** PSPP **GR48**	AS**BGT** PS **GR48**	PAK-S **GR48**	PAK-P **GR48**
IMMERGAS	Victrix Tera	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	N Victrix Tera V2	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	N Victrix Extra	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	Victrix EXA ERP	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	Victrix TT ERP	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	Victrix Maior TT ERP	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	Victrix Zeus ERP	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	Victrix Zeus Superior ERP	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	Hercules ERP	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	Victrix Superior ERP	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
	Victrix Pro	wszystkie typy i moce	80-125	AS**AD** PSPP **GR28**	-----	PAK-S **UNI**+ad. **GR28**	PAK-P **UNI**+ad **GR28**
	Victrix Omnia	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-S **P10**
	N Victrix Omnia V2	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **P10**	-----	PAK-S **P10**	PAK-P **P10**
JUNKERS	N Bosch Condens GC1200W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR47****	PAK-P **GR47****
	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR47****	PAK-P **GR47****
	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Bosch Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR47****	PAK-P **GR47****
	Bosch Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Bosch Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Bosch Condens GC5300iWM	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR47****	PAK-P **GR47****

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem
** adapter kolanowy z wyjściem 60-100

Tabela **adapterów PP** i **pakietów Pegasus PP PS** do kotłów kondensacyjnych

Producent i model kotła		Moc	Średnica wyjścia z kotła	Pegasus PP PS			
				Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
				Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
JUNKERS	Bosch Condens GC5300iWM	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Bosch Condens GC5300iWM	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginal-nym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Bosch Condens GC5300iWT	wszystkie typy i moce)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Bosch Condens GC5700iWT	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	N Bosch Condens GC5300iW	15 P, 24 P	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	N Bosch Condens GC5700iW	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Bosch Condens GC7000iW	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	N Bosch Condens GC7800iW	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Bosch Condens GC9000iW	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Bosch Condens GC9000iWM	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	N Condens 2000F	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	N Condens 3000F	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Midi	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR47****	PAK-P **GR47****
JUNKERS	Cerapur Midi	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Midi	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Compact	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Smart (wersja ...-5C)	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Smart (wersja ...-3CE)	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Acu Smart	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Acu	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Comfort	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Modul	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur Modul Solar	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Cerapur 2200	15/25 C, 20/25 C	80-125	AS**AD** PSPP **GR47**	AS**BGT** PSPP **GR47****	PAK-S **GR47****	PAK-P **GR47****
JUNKERS	Suprapur KBSR	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Suprapur KBR	16 - 42	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
JUNKERS	Suprapur KBR	65 - 98	100-150	-----	-----	-----	-----
JUNKERS	CerapurMaxx3	wszystkie typy i moce	100-150	-----	-----	-----	-----
SAUNIER DUVAL	Thelia Condens	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
SAUNIER DUVAL	Thema Condens	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
SAUNIER DUVAL	Isofast Condens	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
SAUNIER DUVAL	Isotwin Condens	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
SAUNIER DUVAL	Niedźwiedź Codens	wszystkie typy i moce	80-125	AS**AD** PSPP **GR28**	-----	PAK-S **UNI**+ ad. **GR28**	PAK-P **UNI**+ ad. **GR28**
SAUNIER DUVAL	MicraCom Condens	18/24-AS/1-1	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem
** adapter kolanowy z wyjściem 60-100

Tabela **adapterów PP** i **pakietów Pegasus PP PS** do kotłów kondensacyjnych

Producent i model kotła		Moc	Średnica wyjścia z kotła	Pegasus PP PS			
				Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
				Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
TERMET	Ecocondens Gold Plus	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Gold Plus II	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Ecocondens Integra II Plus	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Ecocondens Silver	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	N Ecocondens Slim	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Ecocondens Solid Plus	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Ecocondens Crystal Plus	50	80-110	AS**AD** PSPP **GR19**	-----	PAK-S **UNI**+ ad. **GR19**	PAK-P **UNI**+ ad. **GR19**
	Ecocondens Crystal Plus	50	80-110	AS**AD** PSPP **GR20**	-----	PAK-S **UNI**+ ad. **GR20**	PAK-P **UNI**+ ad. **GR20**
	Ecocondens Crystal II Plus	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Ecocondens NEX	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Silver Pro	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Integra Comfort	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Solid Comfort	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
THER-MAGEN	Solo	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Duo	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	DuoX	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
UNICAL	KONm	wszystkie typy i moce	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	KON	wszystkie typy i moce	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	OSA	wszystkie typy i moce	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	KON1	wszystkie typy i moce	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	KONx SLIM	wszystkie typy i moce	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	X	wszystkie typy i moce	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	N X LD	wszystkie typy i moce	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	KON B	28	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	OSAs	wszystkie typy i moce	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	K+A	28	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
	K+	wszystkie typy i moce	60-100	ASAD PSPP **E**	ASBGT PSPP **E**	PAK-S **E**	PAK-P **E**
VAILLANT	ecoTEC plus VC	146 - 356/5-5	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	ecoTEC plus VC	376 - 656/5-5	80-125	AS**AD** PSPP **GR28**	-----	PAK-S **UNI**+ ad. **GR28**	PAK-P **UNI**+ ad. **GR28**
	ecoTEC plus VC	15CS, 20CS, 25CS, 30CS /1-5	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	ecoTEC plus VCW	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	ecoTEC exclusive VC	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	ecoTEC exclusive VCW	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	ecoTEC pure VC	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	ecoTEC pure VCW	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	ecoTEC pro VCW	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	ecoCOMPACT/4	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	auroCOMPACT/4	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	ecoTEC plus VU	466 - 656/4-5	80-125	AS**AD** PSPP **GR28**	-----	PAK-S **UNI**+ ad. **GR28**	PAK-P **UNI**+ ad. **GR28**

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

Tabela **adapterów PP** i **pakietów Pegasus PP PS** do kotłów kondensacyjnych

Producent i model kotła		Moc	Średnica wyjścia z kotła	Pegasus PP PS			
				Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
				Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
VAILLANT	ecoTEC plus VU	486 - 596/5-5	80-125	AS**AD** PSPP **GR28**	-----	PAK-S **UNI**+ ad. **GR28**	PAK-P **UNI**+ ad. **GR28**
	ecoTEC plus VU	806 - 1206/5-5	110-160	-----	-----	-----	-----
	ecoTEC intro VCW	18/24 AS/1-1	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
	VKK ecoVIT	wszystkie typy i moce	80-125	AS**AD** PSPP **GR28**	-----	PAK-S **UNI**+ ad. **GR28**	PAK-P **UNI**+ ad. **GR28**
	VKK ecoVIT/4 exclusive	wszystkie typy i moce	80-125	AS**AD** PSPP **GR28**	-----	PAK-S **UNI**+ ad. **GR28**	PAK-P **UNI**+ ad. **GR28**
	ecoTEC pro VC	wszystkie typy i moce	60-100	AS**AD** PSPP **GR42**	AS**BGT** PSPP **GR42**	PAK-S **GR42**	PAK-P **GR42**
VIESSMANN	Vitodens 050-W	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 100-W	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 111-W	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 200-W	13 - 35	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 200-W	45 - 60	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 200-W	80 - 150	110-150	-----	-----	-----	-----
	Vitodens 222-W	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 222-F	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 242-F	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 300-W	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 333-F	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 343-F	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitosolar 300-F	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitocrossal 300 CU3A	wszystkie typy i moce	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	Vitodens 111-F,141-F	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
WOLF	FGB	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	FGB-K	24	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	CGB-2	14 - 24	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	CGB-2K	20 - 24	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	CGS-2L	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	CGS-2R	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	CGU-2K	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	CGW-2L	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	CSZ-2R	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	TOB	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	TOB-TS	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	COB	15 - 29	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	COB	40	110-160	-----	-----	-----	-----
	CGB	35 - 50	80-125	niewymagany*	niewymagany*	PAK-S **UNI**	PAK-P **UNI**
	CGB	75 - 100	110-160	-----	-----	-----	-----

* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

PAKIETY UNIWERSALNE

	ceny netto
*index	ASPAKSTxx*
nazwa	PAK-S w szacht z trójnikiem AFKR
ø60-100/60	625
ø60-100/80	662
ø80-125/80	689

SKŁAD PAKIETU:
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK Pegasus
AS Redukcja RDK-PP Pegasus (tylko w pakiecie 60-100/80)
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

Pakiet **uniwersalny** z trójnikiem AFKR

Pakiet nie zawiera adaptera do kotła. Trójnik AFKR łączy się bezpośrednio z wybranymi kotłami - patrz tabela adapterów, wszystkie kotły z informacją adapter "niewymagany".

	ceny netto
*index	ASPAKSKxx*
nazwa	PAK-S w szacht z kolanem BGT
ø60-100/60	507
ø60-100/80	545
ø80-125/80	600

SKŁAD PAKIETU:
AS Kolano BGT PS PP 87 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK Pegasus
AS Redukcja RDK-PP Pegasus (tylko w pakiecie 60-100/80)
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

Pakiet **uniwersalny** z kolanem BGT

Pakiet nie zawiera adaptera do kotła. Kolano BGT łączy się bezpośrednio z wybranymi kotłami - patrz tabela adapterów, wszystkie kotły z informacją adapter "niewymagany".

PAKIETY Z ADAPTEREM GR 42

	ceny netto
*index	ASPAKSGR42T
nazwa	PAK-S w szacht GR 42 z trójnikiem AFKR
ø60-100/80	764

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP GR42 malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 60-100 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 60-100 malow.Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 60 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK 60 Pegasus
AS Redukcja RDK-PP 60/80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

Pakiet z adapterem **GR 42** i trójnikiem AFKR

	ceny netto
*index	ASPAKSGR42K
nazwa	PAK-S w szacht GR 42 z kolanem BGT
ø60-100/80	559

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter kolanowy AD BGT PS PP GR 42 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 60-100 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 60 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK 60 Pegasus
AS Redukcja RDK-PP 60/80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

Pakiet z adapterem **GR 42** i kolanem BGT

* index pakietu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy pakietu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

PAKIETY Z ADAPTEREM GR 47

Pakiet z adapterem GR 47 i trójnikiem AFKR

	ceny netto
*index	ASPAKSGR47T
nazwa	PAK-S w szacht GR 47 z trójnikiem AFKR
ø80-125/80	**795**

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP GR47 malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 80-125 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 80-125 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 80 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PŁKK 80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

Pakiet z adapterem GR 47 i kolanem BGT

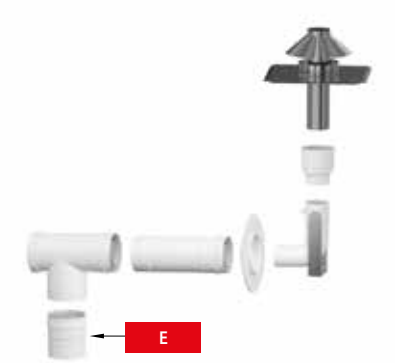
	ceny netto
*index	ASPAKSGR47K
nazwa	PAK-S w szacht GR 47 z kolanem BGT
ø60-100/80	**611** **

**w skład pakietu wchodzi redukcyjny adapter kolanowy 80-125/60-100

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter kolanowy AD BGT PS PP GR 47 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 60-100 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 60 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK 60 Pegasus
AS Redukcja RDK-PP 60/80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

PAKIETY Z ADAPTEREM E

Pakiet z adapterem E i trójnikiem AFKR



	ceny netto
*index	ASPAKSET
nazwa	PAK-S w szacht E z trójnikiem AFKR
ø60-100/80	**764**

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP E malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 60-100 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 60-100 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 60 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK 60 Pegasus
AS Redukcja RDK-PP 60/80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

Pakiet z adapterem E i kolanem BGT

	ceny netto
*index	ASPAKSEK
nazwa	PAK-S w szacht E z kolanem BGT
ø60-100/80	**622**

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter kolanowy AD BGT PS PP E malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 60-100 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 60 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK 60 Pegasus
AS Redukcja RDK-PP 60/80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

* index pakietu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy pakietu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

PAKIETY Z ADAPTEREM GR 48

	ceny netto
*index	ASPAKSGR48T
nazwa	PAK-S w szacht GR 48 z trójnikiem AFKR
ø60-100/80	**764**

Pakiet z adapterem **GR 48** i trójnikiem AFKR

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP GR48 malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 60-100 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 60-100 malow.Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 60 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK 60 Pegasus
AS Redukcja RDK-PP 60/80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

	ceny netto
*index	ASPAKSGR48K
nazwa	PAK-S w szacht GR 48 z kolanem BGT
ø60-100/80	**630**

Pakiet z adapterem **GR 48** i kolanem BGT

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter kolanowy AD BGT PS PP GR 48 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 60-100 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 60 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK 60 Pegasus
AS Redukcja RDK-PP 60/80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

PAKIETY Z ADAPTEREM P10

	ceny netto
*index	ASPAKSP10T
nazwa	PAK-S w szacht P10 z trójnikiem AFKR
ø60-100/80	**764**

Pakiet z adapterem **P10** i trójnikiem AFKR

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP P10 malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 60-100 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 60-100 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 60 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK 60 Pegasus
AS Redukcja RDK-PP 60/80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

	ceny netto
*index	ASPAKSP10K
nazwa	PAK-S w szacht P10 z kolanem BGT
ø60-100/80	**647**

Pakiet z adapterem **P10** i kolanem BGT

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP P10 malow. Pegasus
AS Kolano BGT PS PP 87 60-100 malow. Pegasus
AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 60-100 malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
AS Kolano LKK-PP 93 60 Pegasus
ST Podpora do kolana z kątownikiem PLKK 60 Pegasus
AS Redukcja RDK-PP 60/80 Pegasus
A Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem DHRSI + Rura zakończeniowa RPKZI L500

* index pakietu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy pakietu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

PAKIETY UNIWERSALNE

Pakiet **uniwersalny** z trójnikiem AFKR

Pakiet nie zawiera adaptera do kotła. Trójnik AFKR łączy się bezpośrednio z wybranymi kotłami - patrz tabela adapterów, wszystkie kotły z informacją adapter "niewymagany".

	ceny netto
*index	ASPAKPTxx*
nazwa	PAK-P poziomy z trójnikiem AFKR
ø60-100	456
ø80-125	557

SKŁAD PAKIETU:
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

Pakiet **uniwersalny** z kolanem BGT

Pakiet nie zawiera adaptera do kotła. Kolano BGT łączy się bezpośrednio z wybranymi kotłami - patrz tabela adapterów, wszystkie kotły z informacją adapter "niewymagany".

	ceny netto
*index	ASPAKPKxx*
nazwa	PAK-P poziomy z kolanem BGT
ø60-100	339
ø80-125	469

SKŁAD PAKIETU:
AS Kolano BGT PS PP 87 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

PAKIETY Z ADAPTEREM GR 42

Pakiet z adapterem **GR 42** i trójnikiem AFKR

	ceny netto
*index	ASPAKPGR42T
nazwa	PAK-P poziomy GR 42 z trójnikiem AFKR
ø60-100	558

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP GR 42 malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 60-100 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

Pakiet z adapterem **GR 42** i kolanem BGT

	ceny netto
*index	ASPAKPGR42K
nazwa	PAK-P poziomy GR 42 z kolanem BGT
ø60-100	354

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter kolanowy AD BGT PS PP GR 42 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

PAKIETY Z ADAPTEREM GR 47

Pakiet z adapterem **GR 47** i trójnikiem AFKR

	ceny netto
*index	ASPAKPGR47T
nazwa	AK-P poziomy GR 47 z trójnikiem AFKR
ø80-125	664

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP GR47 malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 80-125 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

Pakiet z adapterem **GR 47** i kolanem BGT

	ceny netto
*index	ASPAKPGR47K
nazwa	PAK-P poziomy GR 47 z kolanem BGT
ø60-100**	405

**w skład pakietu wchodzi redukcyjny adapter kolanowy 80-125/60-100

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter kolanowy AD BGT PS PP GR 47 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

PAKIETY Z ADAPTEREM E

Pakiet z adapterem **E** i trójnikiem AFKR

	ceny netto
*index	ASPAKPET
nazwa	PAK-P poziomy E z trójnikiem AFKR
ø60-100	558

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP E malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 60-100 mal. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP mal. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

* index pakietu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy pakietu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

	ceny netto
*index	ASPAKPEK
nazwa	PAK-P poziomy E z kolanem BGT
ø60-100	**416**

Pakiet z adapterem **E** i kolanem BGT

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter kolanowy AD BGT PS PP E malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

PAKIETY Z ADAPTEREM GR 48

	ceny netto
*index	ASPAKPGR48T
nazwa	PAK-P poziomy GR 48 z trójnikiem AFKR
ø60-100	**558**

Pakiet z adapterem **GR 48** i trójnikiem AFKR

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP GR 48 malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 60-100 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

	ceny netto
*index	ASPAKPGR48K
nazwa	PAK-P poziomy GR 48 z kolanem BGT
ø60-100	**425**

Pakiet z adapterem **GR 48** i kolanem BGT

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter kolanowy AD BGT PS PP GR 48 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

PAKIETY Z ADAPTEREM P10

	ceny netto
*index	ASPAKPP10T
nazwa	PAK-P poziomy P10 z trójnikiem AFKR
ø60-100	**558**

Pakiet z adapterem **P10** i trójnikiem AFKR

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP P10 malow. Pegasus
AS Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87 60-100 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

	ceny netto
*index	ASPAKPP10K
nazwa	PAK-P poziomy P10 z kolanem BGT
ø60-100	**441**

Pakiet z adapterem **P10** i kolanem BGT

SKŁAD PAKIETU:
AS Adapter pionowy AD PS PP P10 malow. Pegasus
AS Kolano BGT PS PP 87 60-100 malow. Pegasus
AS czerpnia pozioma długa CHD PS PP malow. Pegasus
AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP x2

* index pakietu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy pakietu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

ADAPTERY

Adapter pionowy AD PS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	2ADPSPPxxM*	
nazwa	AD PS PP	wymiary w zależności od rodzaju kotła
ø60-100	112	
ø80-125	112	

Aktualna tabela adapterów ns str. 56-63

Adapter kolanowy AD BGT PS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASADBGTPSPPxxM*	
nazwa	AD BGT PS PP	wymiary w zależności od rodzaju kotła
ø60-100 GR 42	121	
ø60-100 E	182	
ø60-100 GR 48	193	
ø80-125/60-100 GR 47	171	

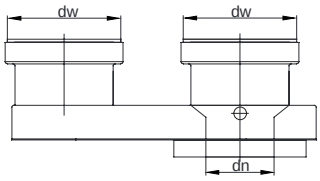
Aktualna tabela adapterów ns str. 56-63

ROZDZIELACZE

Rozdzielacz ROZ PS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ASROZPSPPxx**	
nazwa	AS ROZ PS PP	wymiary w zależności od rodzaju kotła
GR 48	291	
GR 47	408	
GR 42	291	
GR 31	291	
GR E	408	

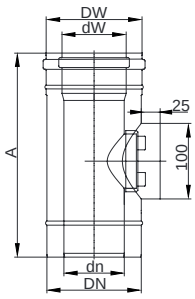
**w miejsce XX wstaw symbol rozdzielacza, np. ASROZPSPPGR48 dla rozdzielacza GR 48



WYCZYSTKI

Wyczystka PAT PS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASPATPSPPxxM*				
nazwa	PAT PS PP	A	B	C	D
ø60-100	231	250	-	-	-
ø80-125	269	270	-	-	-

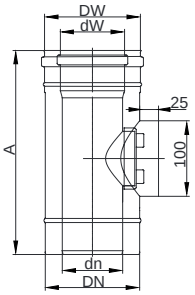


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wyczystka PAT PS PP czarna Pegasus

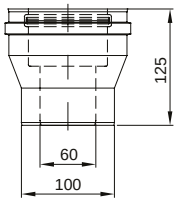
	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany - czarny				
*index	ASPATPSPPxxBM*				
nazwa	PAT PS PP	A	B	C	D
ø60-100	**257**	250	-	-	-
ø80-125	**309**	270	-	-	-



REDUKCJE

Redukcja RD PS PP 60-100/80-125 Pegasus

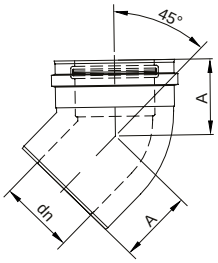
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASRDPSPPxxM*	
nazwa	RD PS PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	**99**	
ø80-125		



KOLANA

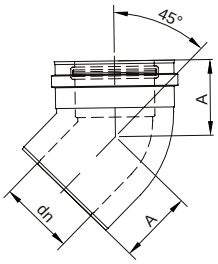
Kolano BGT PS PP 45° Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASBGTPSPP45xxM*				
nazwa	BGT PS PP 45°	A	B	C	D
ø60-100	**99**	70	-	-	-
ø80-125	**157**	80	-	-	-



Kolano BGT PS PP 45°czarne Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany - czarny				
*index	ASBGTPSPP45xxBM*				
nazwa	BGT PS PP 45°	A	B	C	D
ø60-100	**104**	70	-	-	-
ø80-125	**166**	80	-	-	-

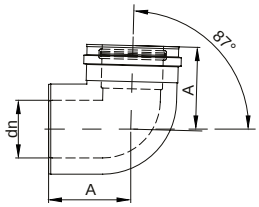


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

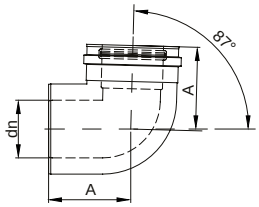
Kolano BGT PS PP 87° Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASBGTPSPP87xxM*				
nazwa	BGT PS PP 87°	A	B	C	D
ø60-100	**105**	105	-	-	-
ø80-125	**179**	115	-	-	-



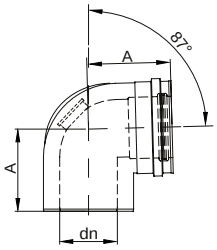
Kolano BGT PS PP 87° czarne Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany - czarny				
*index	ASBGTPSPP87xxBM*				
nazwa	BGT PS PP 87°	A	B	C	D
ø60-100	**110**	105	-	-	-
ø80-125	**187**	115	-	-	-



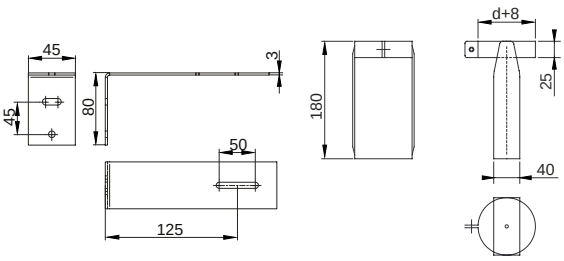
Kolano z rewizją BGR PS PP 87° Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASBGRPSPP87xxM*				
nazwa	BGR PS PP 87°	A	B	C	D
ø60-100	**238**	105	-	-	-
ø80-125	**280**	115	-	-	-



Podpora do kolana z kątownikiem PBGT PS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1PBGTxx*	
nazwa	PBGT PS PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	**95**	
ø80-125	**99**	



W skład kompletu wchodzi:

podpora kolana

kątownik pod kolano L125

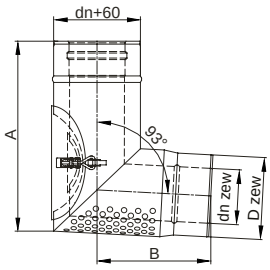
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano przejściowe Pegasus PP PS / MKKD BGT PS KD PP 93°

Element przejściowy systemu Pegasus PP PS i systemu izolowanego MKKD

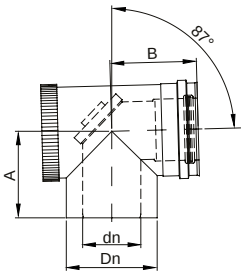
	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	2BGTPSPPKDxx*				
nazwa	PEGASUS PP PS / MKKD BGT PS KD PP 93	A	B	C	D
ø80-125	**710**	330	195	-	-



TRÓJNIKI PRZYŁĄCZENIOWE

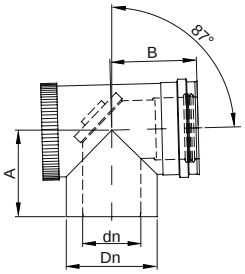
Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87° Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASAFKRPSPP87xxNM*				
nazwa	AFKR PS PP 87°	A	B	C	D
ø60-100	**224**	112	112	-	-
ø80-125	**268**	112	120	-	-



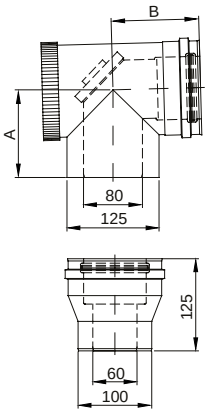
Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87° czarny Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany - czarny				
*index	ASAFKRPSPP87xxNBM*				
nazwa	AFKR PS PP 87°	A	B	C	D
ø60-100	**235**	112	112	-	-
ø80-125	**284**	112	120	-	-



Trójnik rewizyjno-redukcyjny AFKR-R PS PP 87° Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASAFKRRPSPP876080M				
nazwa	AFKR-R PS PP 87°	A	B	C	D
ø60-100/80-125	**321**	112	120	-	-

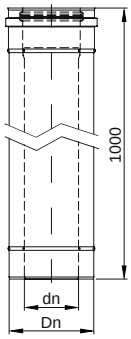


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

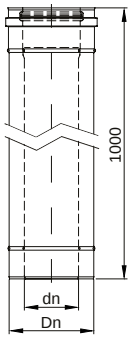
RURY

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L1000 Pegasus



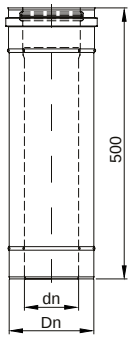
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASRTPSPP1000xxM*	
nazwa	RT PS PP L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	146	
ø80-125	190	

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L1000 czarna Pegasus



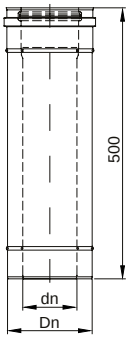
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany - czarny	
*index	ASRTPSPP1000xxMB*	
nazwa	RT PS PP L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	149	
ø80-125	199	

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L500 Pegasus



	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASRTPSPP500xxM*	
nazwa	RT PS PP L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	109	
ø80-125	124	

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L500 czarna Pegasus



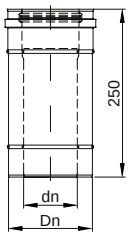
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany - czarny	
*index	ASRTPSPP500xxMB*	
nazwa	RT PS PP L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	112	
ø80-125	129	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

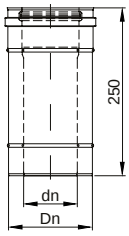
Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASRTPSPP250xxM*	
nazwa	RT PS PP L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	91	
ø80-125	105	



Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 czarna Pegasus

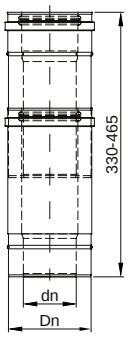
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany - czarny	
*index	ASRTPSPP250xxMB*	
nazwa	RT PS PP L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	97	
ø80-125	108	



RURY POZOSTAŁE

Teleskop RPJ PS PP Pegasus

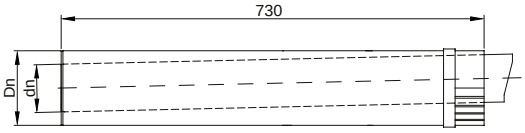
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASRPJPSPPxxM*	
nazwa	RPJ PS PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	296	
ø80-125	342	



CZERPNIE POWIETRZA

Czerpnia pozioma długa CHD PS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASCHDPSPPxxM*	
nazwa	CHD PS PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	191	
ø80-125	232	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

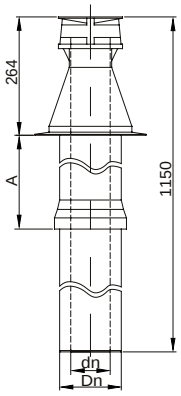
Ceny w PLN bez podatku VAT.

ZAKOŃCZENIA KOMINA

Terminal CVT PS PP Pegasus

Terminal łączy się z przepustami dachowymi PDI PP Pegasus i PDIO PP Pegasus

Element odporny na promienie UV

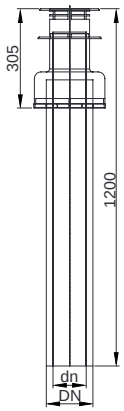


	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	ASCVTPPxx*				
nazwa	CVT PS PP	A	B	C	D
ø60-100	**261**	274	-	-	-
ø80-125	**298**	410	-	-	-

Terminal CVT PS PP ceglany Pegasus

Terminal łączy się z przepustami dachowymi PDI PP Pegasus i PDIO PP Pegasus

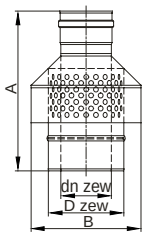
Element odporny na promienie UV



	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	ASCVTPPxxR*	
nazwa	CVT PS PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	**344**	
ø80-125	**447**	

Czerpnia CV PS PP Pegasus

Element stalowy łączy się z systemem Pegasus PP PS



	ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS		wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	ASCVPSPPxx*	ASCVPSPPxxM*				
nazwa	CV PS PP	CV PS PP	A	B	C	D
ø60-100	**151**	**170**	270	170	-	-
ø80-125	**195**	**212**	310	200	-	-

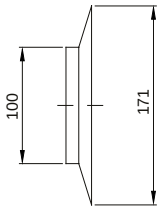
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

AKCESORIA MASKUJĄCE

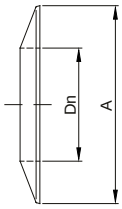
Rozeta ścienna płaska IPK PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ASIPKPPxxM*	
nazwa	IPK PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	21	
ø80-125	-	



Rozeta płaska silikonowa IPS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	ASIPSPPxx*				
nazwa	IPS PP	A	B	C	D
ø60-100	22	170	-	-	-
ø80-125	29	210	-	-	-

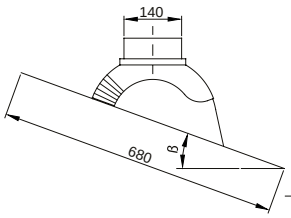


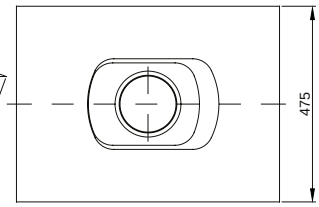
PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PDI PP 0-45° Pegasus

Przepust łączy się z terminalem CVT PS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ASPDIPP125	
nazwa	PDI PP 0-45°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	190	
ø80-125		

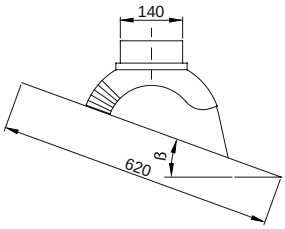


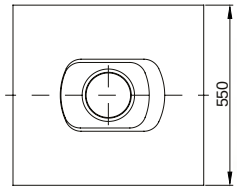


Przepust dachowy z płytą ołowianą PDIO PP 0-45° Pegasus

Przepust łączy się z terminalem CVT PS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ASPDIOPP125	
nazwa	PDIO PP 0-45°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	471	
ø80-125		





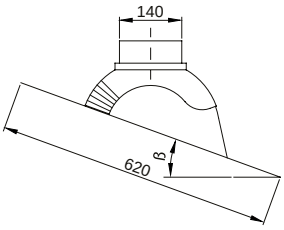
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

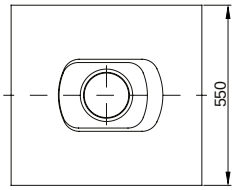
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Przepust dachowy z płytą ołowianą PDIO PP 0-45° ceglany Pegasus

Przepust łączy się z terminalem CVT PS PP Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ASPDIOPP125C	
nazwa	PDIO PP 0-45°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	471	
ø80-125		



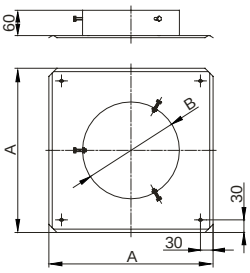


PŁYTY DACHOWE

Płyta dachowa ze śrubami DHS

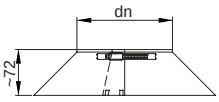
Dla średnicy 60x100 zalecamy użycie DHS 80
Dla średnicy 80x125 zalecamy użycie DHS 100

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0DHSxx*				
nazwa	DHS	A	B	C	D
ø80	112	290	130	-	-
ø100	136	320	160	-	-



Kołnierz przeciwdeszczowy RKP

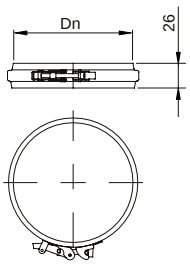
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0RKPxx*	
nazwa	RKP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	84	
ø125	99	



OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma spinająca AS KB Pegasus

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ASKBxx*	
nazwa	AS KB	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	54	
ø125	56	



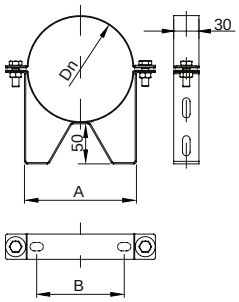
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

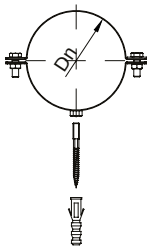
	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	ASWHTS50xx*				
nazwa	AS WHT S50	A	B	C	D
ø100	139	108	80	-	-
ø125	149	133	104	-	-

Obejma konstrukcyjna AS WHT S50 Pegasus



	ceny netto		dane techniczne
system	Pegasus PP PS		wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	ASOBAMxx*	ASOBAMxxM*	
nazwa	OBAM	OBAM MAL	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	31	36	
ø125	48	57	

Obejma konstrukcyjna OBAM



USZCZELKI

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	UKKEPDMPEGASUSxx*	
nazwa	Uszczelka EPDM Pegasus	Uszczelka EPDM
ø60	7	
ø80	9	
ø100	14	
ø125	14	

Uszczelka EPDM dla systemu Pegasus PP PS

Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T120 W2 K2.
Maksymalna temperatura pracy **120°C**.
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych.
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	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	UKKCONNECTxx*	
nazwa	Uszczelka Connect	Uszczelka Connect
ø60	7	
ø80	9	
ø100	-	
ø125	-	
ø150	-	

Uszczelka kondensacyjna CONNECT

Uszczelka Connect wymagana jest przy połączeniu systemu stalowego MK (MKPSI, MKKSI) z systemem polipropylenowym Pegasus PP.
Uszczelkę Connect umieszczamy na rdzeniu ostatniego elementu stalowego czopucha (przyłącze).

Uszczelka wchodzi w skład elementu: Podpora do kolana z kątownikiem PLKK.

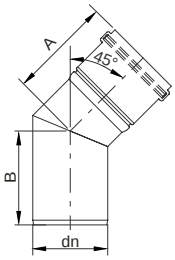
Sposób łączenia systemu MKPSI i Pegasus PP / Pegasus PP PS.

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTPSPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

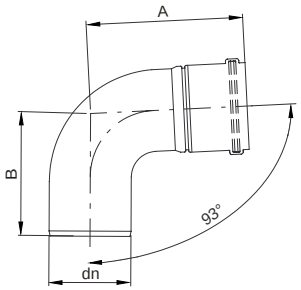
KOLANA

Kolano AS SKK PP 45°



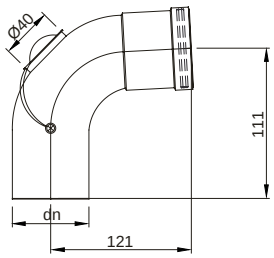
	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASSKKPP45xx*				
nazwa	AS SKK PP 45°	A	B	C	D
ø60	32	73	79	-	-
ø80	29	80	79	-	-

Kolano AS LKK PP 93°



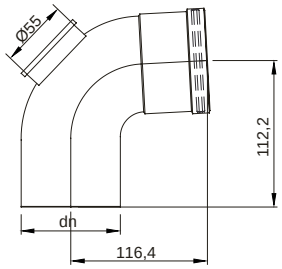
	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKPP93xx*				
nazwa	AS LKK PP 93°	A	B	C	D
ø60	32	116	120	-	-
ø80	29	107	148	-	-

Kolano Ø60 z rewizją AS LRKK PP 93°



	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASLRKKPP9060	
nazwa	AS LRKK PP 93° 60	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	93	

Kolano Ø80 z rewizją AS LRKK PP 93°



	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASLRKKPP9080	
nazwa	AS LRKK PP 93° 80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	116	

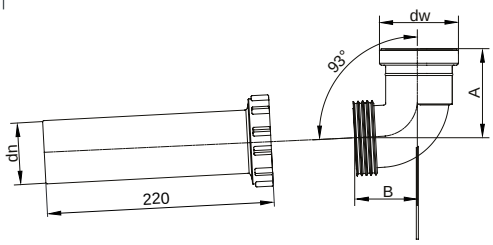
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano podparte AS LPKKG PP 93° z rurką

AS LPKKG

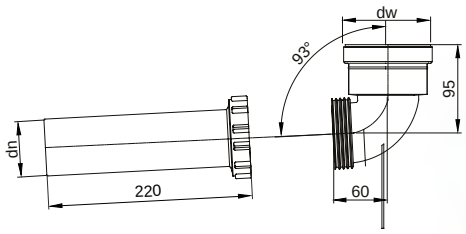
	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLPKKGPP93xx*				
nazwa	AS LPKKG PP 93°	A	B	C	D
ø60	107	86	60	-	-
ø80	114	100	60	-	-



Kolano podparte redukcyjne AS LPKKG PP 93° 60/80 z rurką

AS LPKKG

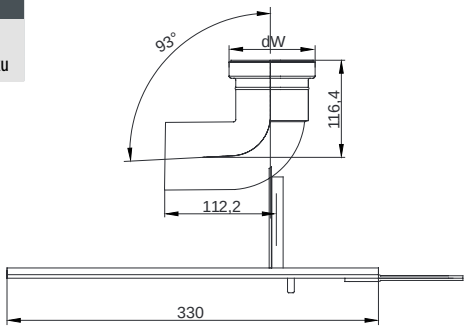
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASLPKKGPP936080	
nazwa	AS LPKKG PP 93°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60/80	206	



Kolano podparte AS LKK-1 PP 93° 80 z kątownikiem

AS LKK-1

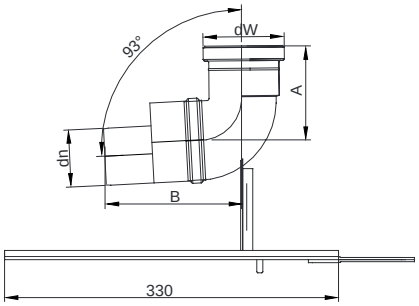
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASLKK1PP9380	
nazwa	AS LKK-1 PP 93°	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	135	



Kolano podparte redukcyjne AS LKK-1 PP 93° 60/80 z kątownikiem

AS LKK-1

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKK1PP936080				
nazwa	AS LKK-1 PP 93°	A	B	C	D
ø60/80	139	73	134	-	-

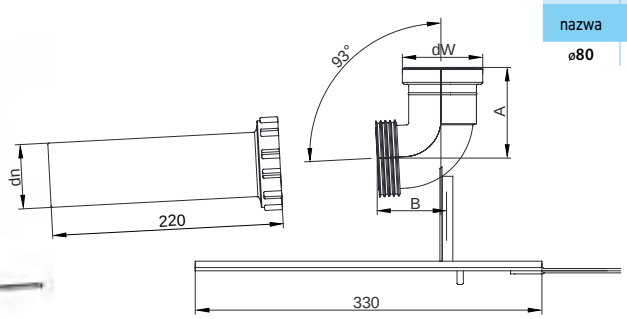


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano podparte AS LKKG-2 PP 93° 80 z rurką i kątownikiem

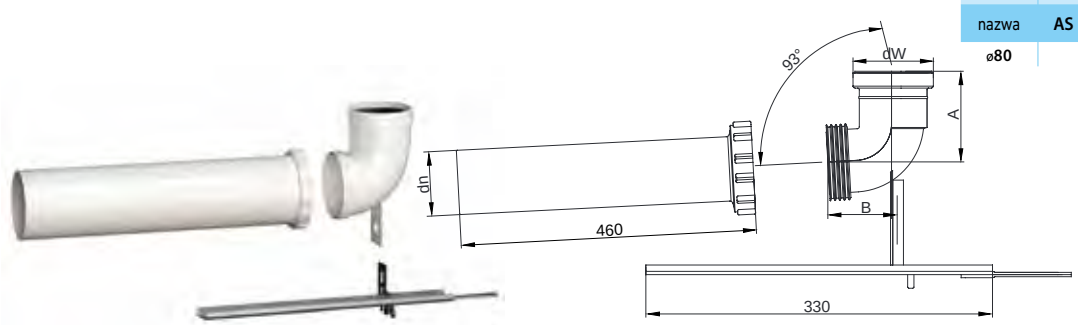
AS LKKG-2



	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG2PP9380				
nazwa	AS LKKG-2 PP 93°	A	B	C	D
ø80	149	73	79	-	-

Kolano podparte AS LKKG-02 PP 93 80 z rurką długą i kątownikiem

AS LKKG-02

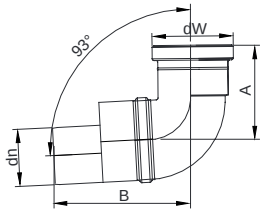


	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG02PP9380				
nazwa	AS LKKG-02 PP 93°	A	B	C	D
ø80	166	73	79	-	-

Kolano redukcyjne AS LKKR PP 93° 60/80

AS LKKR

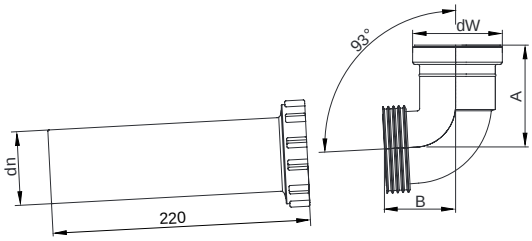
	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKRPP6080				
nazwa	AS LKKR PP 93° 60/80	A	B	C	D
ø60/80	93	73	134	-	-



Kolano AS LKKG-3 PP 93° z rurką

AS LKKG-3

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG3PP93xx*				
nazwa	AS LKKG-3 PP 93°	A	B	C	D
ø60	83	116	120	-	-
ø80	93	107	148	-	-



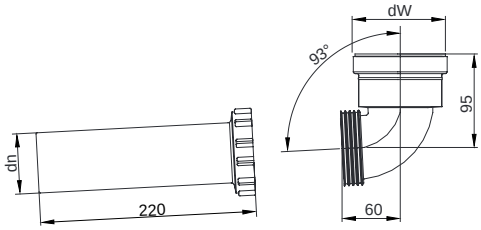
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano redukcyjne AS LKKG-3 PP 93° 60/80 z rurką

AS LKKG-3

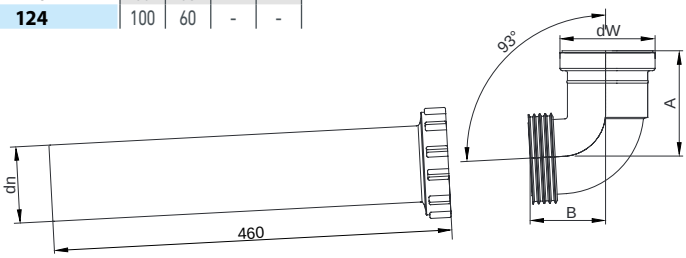
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASLKKG3PP936080	
nazwa	AS LKKG-3 PP 93° 60/80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60/80	186	



Kolano AS LKKG-03 PP 93° z rurką długą

AS LKKG-03

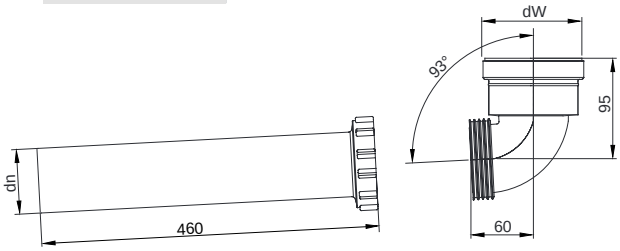
	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG03PP93xx*				
nazwa	AS LKKG-03 PP 93°	A	B	C	D
ø60	120	86	60	-	-
ø80	124	100	60	-	-



Kolano redukcyjne AS LKKG-03 PP 93° 60/80 z rurką długą

AS LKKG-03

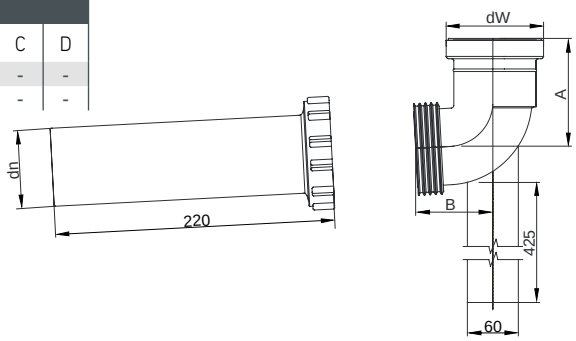
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASLKKG03PP936080	
nazwa	AS LKKG-03 PP 93° 60/80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60/80	228	



Kolano AS LKKG-4 PP 93° z rurką na podstawie

AS LKKG-4

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG4PP93xx*				
nazwa	AS LKKG-4 PP 93°	A	B	C	D
ø60	112	86	60	-	-
ø80	116	100	60	-	-

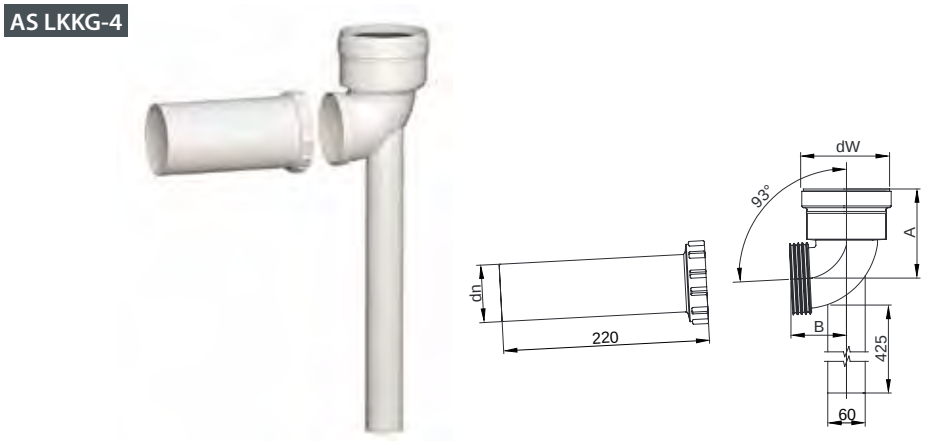


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano redukcyjne AS LKKG-4 PP 93° 60/80 z rurką na podstawie

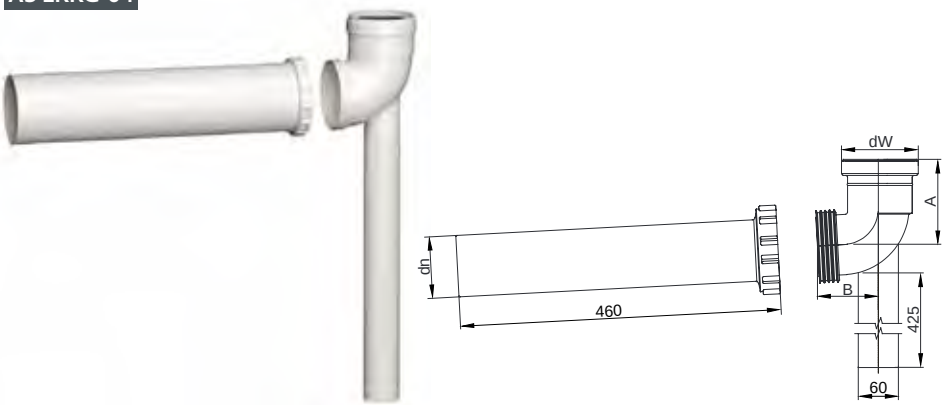
AS LKKG-4



	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG4PP936080				
nazwa	AS LKKG-4 PP 93° 60/80	A	B	C	D
ø60/80	217	73	79	-	-

Kolano AS LKKG-04 PP 93° z rurką długą na podstawie

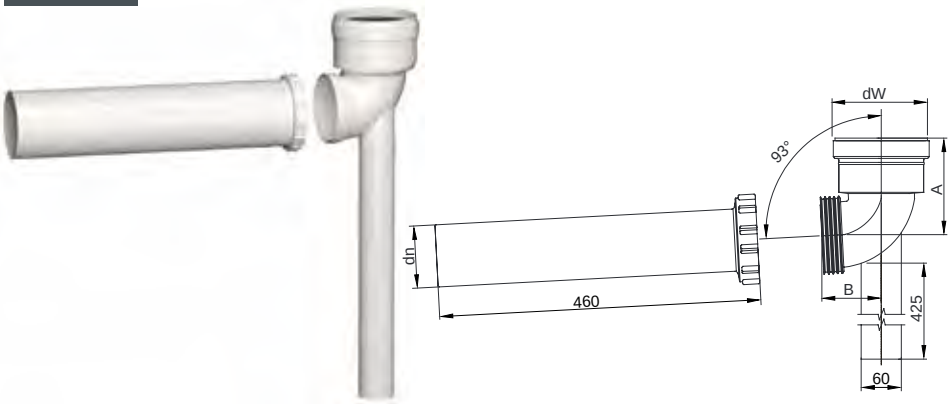
AS LKKG-04



	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG04PP93xx*				
nazwa	AS LKKG-04 PP 93°	A	B	C	D
ø60	137	116	120	-	-
ø80	143	107	148	-	-

Kolano redukcyjne AS LKKG-04 PP 93° 60/80 z rurką długą na podstawie

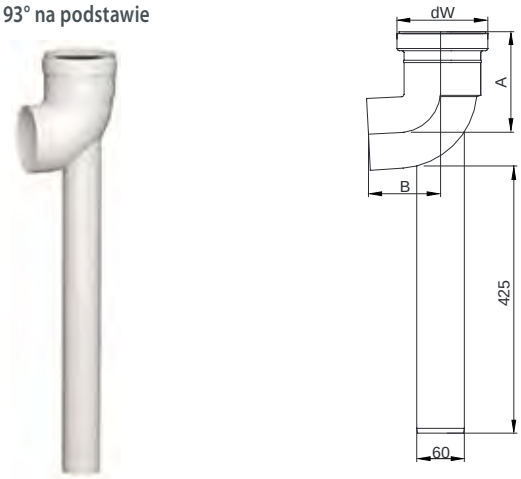
AS LKKG-04



	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG04PP936080				
nazwa	AS LKKG-04 PP 93° 60/80	A	B	C	D
ø60/80	248	73	79	-	-

Kolano AS LKK-5 PP 93° na podstawie

AS LKK-5



	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKK5PP93xx*				
nazwa	AS LKK-5 PP 93°	A	B	C	D
ø60	66	116	120	-	-
ø80	68	107	148	-	-

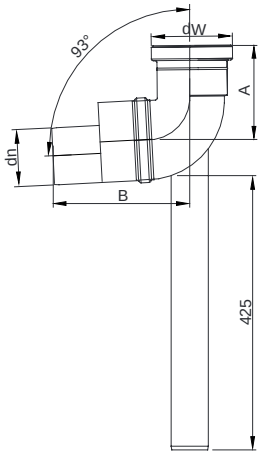
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano redukcyjne AS LKK-5 PP 93° 60/80 na podstawie

AS LKK-5

	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKK5PP936080				
nazwa	AS LKK-5 PP 93° 60/80	A	B	C	D
ø60/80	116	73	134	-	-



AKCESORIA DO KOLAN

Podpora do kolana z kątownikiem PLKK

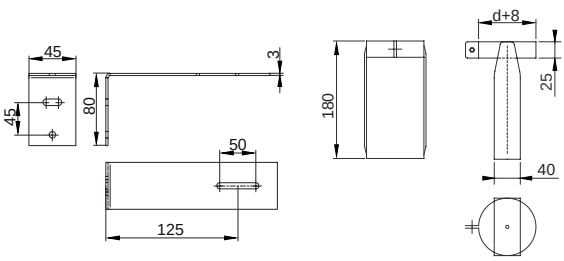
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1PLKKxx*	
nazwa	PLKK	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	95	
ø80	99	

W skład kompletu PLKK wchodzi:

podpora kolana

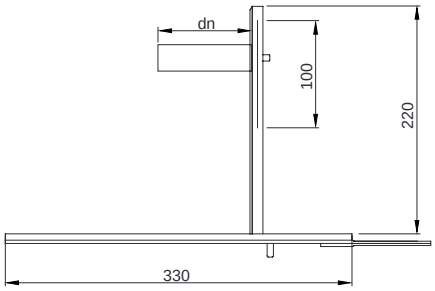
kątownik pod kolano L125

uszczelka Connect



Podpora z obejmą WLKK

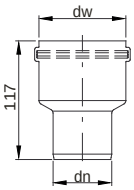
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0WLKKxx*	
nazwa	WLKK	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	81	
ø80	81	



REDUKCJE

Redukcja AS RDK PP 60/80

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRDKPP6080	
nazwa	AS RDK PP 60/80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	48	

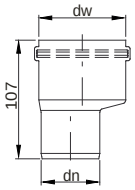


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Redukcja mimośrodowa AS RDKM PP 60/80

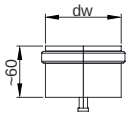
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRDKMPP6080	
nazwa	AS RDKM PP 60/80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	101	



ODSKRAPLACZE

Odskraplacz z rurką w dół AS ODKKE PP

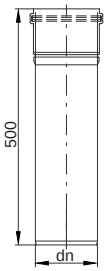
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASODKKEPPxx*	
nazwa	AS ODKKE PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	51	
ø80	52	



RURY

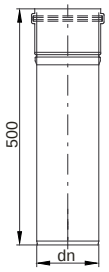
Rura AS RPK PP L500

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP500xx*	
nazwa	AS RPK PP L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	19	
ø80	22	



Rura AS RPK PP L500 czarna - odporna na UV

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP500xxB*	
nazwa	AS RPK PP L500 B	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	24	
ø80	27	

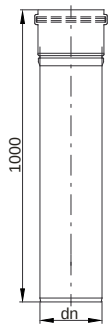


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

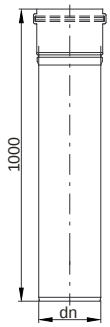
Rura AS RPK PP L1000

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP1000xx*	
nazwa	AS RPK PP L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	38	
ø80	42	



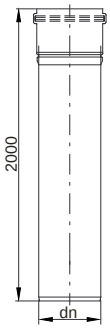
Rura AS RPK PP L1000 czarna - odporna na UV

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP1000xxB*	
nazwa	AS RPK PP L1000 B	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	47	
ø80	49	



Rura AS RPK PP L2000

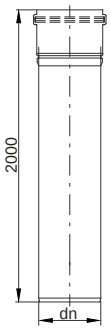
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP2000xx*	
nazwa	AS RPK PP L2000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	65	
ø80	77	



Minima logistyczne (ilość sztuk na palecie):
ø60 - 220 sztuk
ø80 - 126 sztuk

Rura AS RPK PP L2000 czarna - odporna na UV

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP2000xxB*	
nazwa	AS RPK PP L2000 B	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	71	
ø80	79	



Minima logistyczne (ilość sztuk na palecie):
ø60 - 220 sztuk
ø80 - 126 sztuk

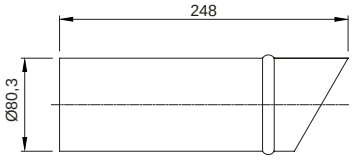
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Rura powietrzna AS RPK-T PP

Element odporny na promienie UV

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKTPP80	
nazwa	AS RPK-T PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	75	

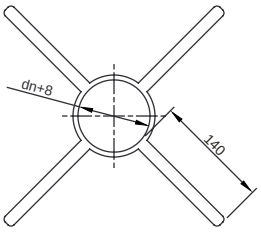


AKCESORIA

Stabilizator AS AH PP

Element odporny na promienie UV

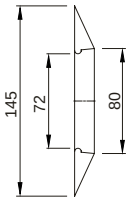
	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASAHPPxx*	
nazwa	AS AH PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	21	
ø80	22	



Rozeta AS IPC PP

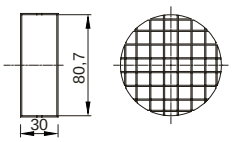
Element odporny na promienie UV

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASIPCPP80	
nazwa	AS IPC PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	22	



Deflektor AS DEF PP

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASDEFPP80	
nazwa	AS DEF PP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	21	



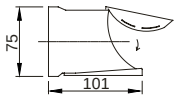
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Klapa zwrotna AS KZW PP

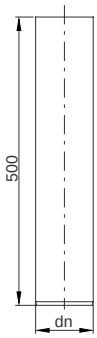
Zastosowanie elementu: do instalacji poziomych w systemie PEGASUS PP

	ceny netto	dane techniczne
system	**Pegasus PP**	**wymiary (mm)**
wersja	PP	
*index	ASKZWPP80	
nazwa	**AS KZW PP**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	**-**	
ø80	**141**	



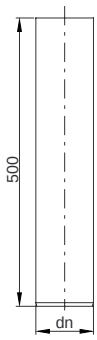
Rura zakończeniowa RPKZI L500

	ceny netto	dane techniczne
system	**Pegasus PP**	**wymiary (mm)**
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKZIL500xx*	
nazwa	**RPKZI L500**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	**52**	
ø80	**57**	



Rura zakończeniowa AS RPKZ L500 czarna - odporna na UV

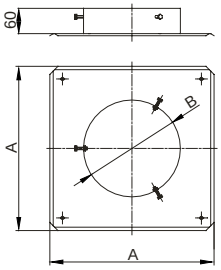
	ceny netto	dane techniczne
system	**Pegasus PP**	**wymiary (mm)**
wersja	PP	
*index	ASRPKZPP500xxB*	
nazwa	**AS RPKZ PP L500 B**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	**24**	
ø80	**27**	

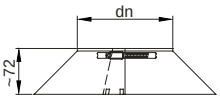


Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem - komplet DHRSI

Płyta montowana wraz z rurą zakończeniową RPKZI

	ceny netto	dane techniczne			
system	**Pegasus PP**	**wymiary (mm)**			
wersja	Niemalowany				
*index	0DHRSIxx*				
nazwa	**DHRSI**	A	B	C	D
ø60	**144**	260	100	-	-
ø80	**154**	290	130	-	-



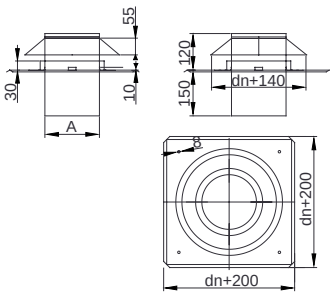


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

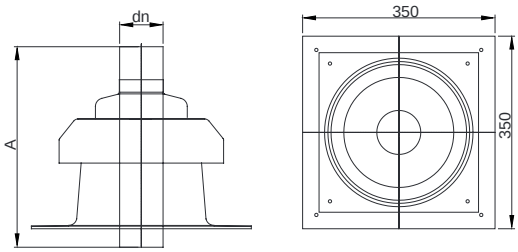
ZAKOŃCZENIA DO KOMINA

Płyta Kombi do systemu Pegasus PP



	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0DHKOMBI2xx*				
nazwa	DHKOMBI	A	B	C	D
ø60	208	59 zew	-	-	-
ø80	212	75 zew	-	-	-

Płyta dachowa AS DH PP czarna - odporna na UV



	ceny netto	dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASDHPPxx*				
nazwa	AS DH PP B	A	B	C	D
ø60	244	380	-	-	-
ø80	257	390	-	-	-

USZCZELKI

Uszczelka trójkątna do Flexa

Sposób montażu przedstawiony jest na stronie 91

	ceny netto	dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0UKKFLEXxx*	
nazwa	UKKFLEX	uszczelka trójkątna
ø60	-	
ø80	10	

Uszczelka EPDM dla systemu Pegasus PP PS

Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T120 W2 K2.
Maksymalna temperatura pracy 120°C.
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych.
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	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	UKKEPDMPEGASUSxx*	
nazwa	Uszczelka EPDM	uszczelka EPDM
ø60	7	
ø80	9	
ø100	14	
ø125	14	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

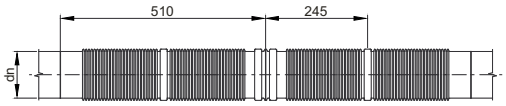
Ceny w PLN bez podatku VAT.

RURY FLEX

	ceny netto	ilość metrów w kręgu
system	PEGASUS PP FLEX	
wersja	PP	
*index	ASFLEXPP60	
nazwa	AS FLEX PP 60	
ø60	**54**	50

Rura elastyczna AS FLEX PP Ø60 w kręgu

Podana cena dotyczy ceny za 1mb flexa. Flex sprzedawany jest w pełnym kręgu.

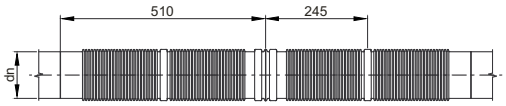


Warianty łączenia Flexa PP dotyczą średnicy 60

	ceny netto	ilość metrów w kręgu
system	PEGASUS PP FLEX	
wersja	PP	
*index	ASFLEXPP80	
nazwa	AS FLEX PP 80	
ø80	**70**	50

Rura elastyczna AS FLEX PP ø80 w kręgu

Podana cena dotyczy ceny za 1mb flexa. Flex sprzedawany jest w pełnym kręgu.



Warianty łączenia Flexa PP dotyczą średnicy 80

1. Przecięcie Flexa PP w oznaczonych miejscach pozwoli uzyskać końcówki o wymiarze kielichowym lub końcówki o wymiarze nominalnym.

Na połączenie kielichowe wymagane jest użycie uszczelki kondensacyjnej.

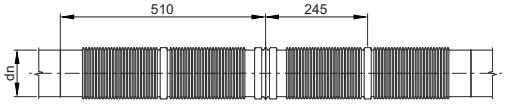
2. Przecięcie Flexa PP w miejscu karbowanym również pozwala na łączenie z innymi elementami (wymiar kielichowy).

Na połączeniu wymagane jest użycie uszczelki trójkątnej UKK-Flex.

	ceny netto	ilość metrów w kręgu
system	PEGASUS PP FLEX	
wersja	PP	
*index	ASFLEXPP60B	
nazwa	AS FLEX PP 60 B	
ø60	**57**	50

Rura elastyczna AS FLEX PP Ø60 czarna w kręgu - odporna na UV

Podana cena dotyczy ceny za 1mb flexa. Flex sprzedawany jest w pełnym kręgu.



Warianty łączenia Flexa PP dotyczą średnicy 60

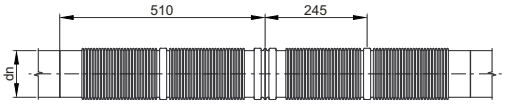
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Rura elastyczna AS FLEX PP Ø80 czarna w kręgu - odporna na UV

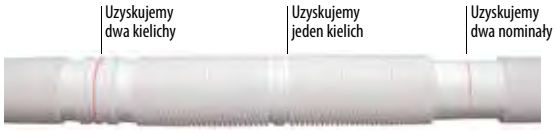
Podana cena dotyczy ceny za 1mb flexa. Flex sprzedawany jest w pełnym kręgu.

	ceny netto	ilość metrów w kręgu
system	PEGASUS PP FLEX	
wersja	PP	
*index	ASFLEXPP80B	
nazwa	AS FLEX PP 80 B	
ø80	72	50



Warianty łączenia Flexa PP dotyczą średnicy 80

1. Przecięcie Flexa PP w oznaczonych miejscach pozwoli uzyskać końcówki o wymiarze kielichowym lub końcówki o wymiarze nominalnym.



Na połączenie kielichowe wymagane jest użycie uszczelki kondensacyjnej.

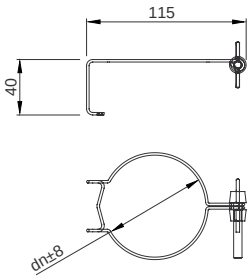
2. Przecięcie Flexa PP w miejscu karbowanym również pozwala na łączenie z innymi elementami (wymiar kielichowy).

Na połączeniu wymagane jest użycie uszczelki trójkątnej UKK-Flex.

Drut stabilizujacy do Flexa OBR Flex

Element stosowany w miejscu łączenia Flexa PP z elementami stalowymi.

	ceny netto	dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	00BRFLEXxx*	
nazwa	OBR Flex	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	50	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

MKPK - to zewnętrzny koncentryczny system przeznaczony do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych.

Elementy składają się z dwóch kanałów, z których wewnętrzny odprowadza spaliny do atmosfery, a zewnętrzny płaszcz tworzy izolację powietrzną oraz doprowadza powietrze do spalania. Pobór powietrza realizowany jest poprzez czerpnię umieszczoną nad trójnikiem lub specjalną płytę z poborem powietrza pod trójnikiem, które znajdują się u podstawy komina. W elementach montowanych powyżej trójnika lub czerpni zewnętrzny płaszcz tworzy izolację powietrzną.

Rura wewnętrzna wykonana jest z polipropylenu (polipropylen, odporny na temperaturę poniżej 0°C), a płaszcz zewnętrzny wykonany jest ze stali nierdzewnej.

System koncentryczny, izolowany powietrzem, stosowany jest jako samodzielny komin zewnętrzny do kotłów kondensacyjnych. Przeznaczony jest do montażu na zewnątrz, montowany jest przy ścianie.

Wszystkie elementy systemu MKPK posiadają uszczelki w komplecie.

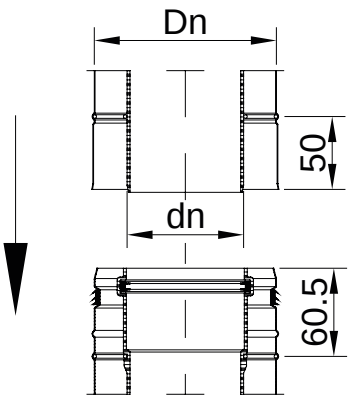
System występuje w średnicach:
Ø60-100, Ø80-125, Ø110-160

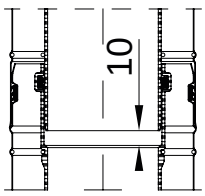
CE 0036-CPR-913331-002
EN-14471;T120-H1-W-2-O00-LE-E-UO

Charakterystyka systemu MKPK

Właściwości systemu	MKPK
Gaz	v
Olej	v
Drewno	-
Pellet	-
Węgiel	-
Max. temperatura pracy	T120
Materiał rdzenia	Polipropylen (PP)
Grubość materiału rdzenia	2,0 mm
Materiał płaszcza	1.4509
Grubość materiału płaszcza	0,5 mm
Rodzaj pracy	Nadciśnienie H1 - 5000 Pa
Maksymalna wysokość komina wolnego: bez obejmy / z obejmą spinającą	1m / 2,5m
Maksymalny odstęp pomiędzy WHT: bez obejmy / z obejmą spinającą	2m / 4m
CE	CE 0036-CPR-91331-002
Gwarancja	5 lat

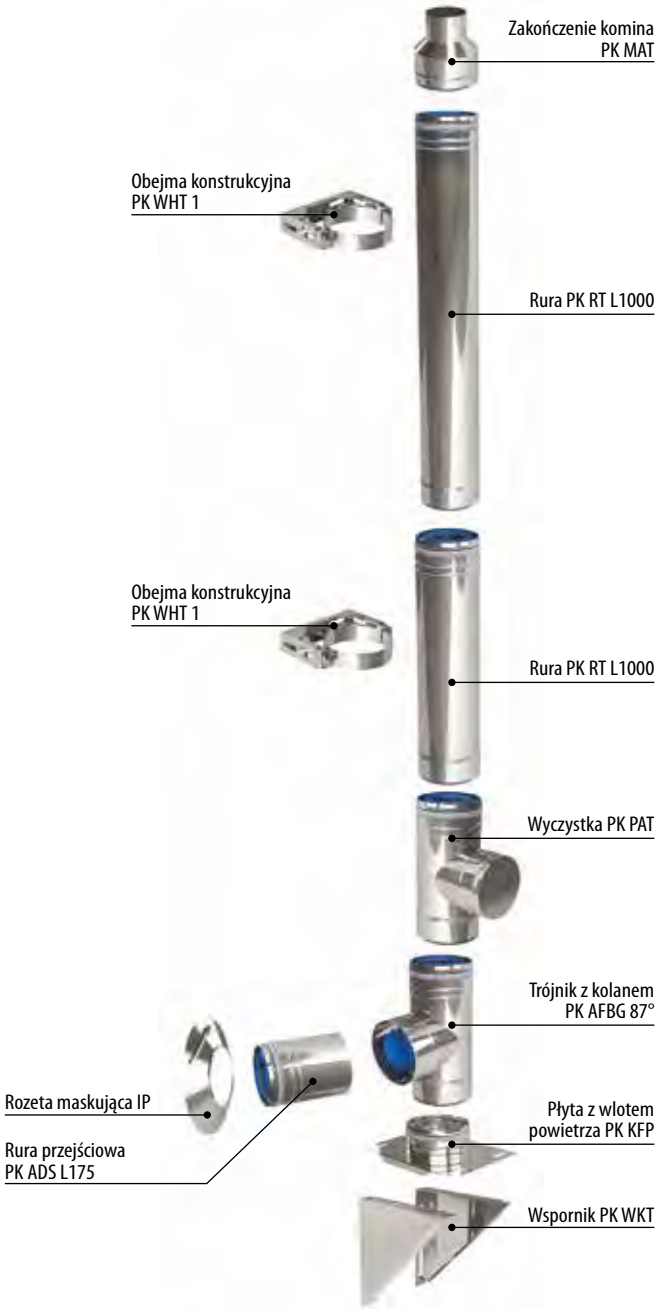
Końcówki przyłączeniowe systemu MKPK





MKPK
Deklaracja Właściwości Użytkowych

Różne warianty montażu systemu MKPK



CE 0436 MPA NRW.

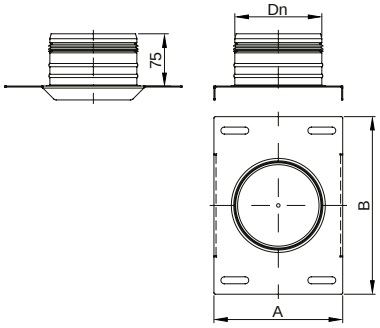
MKPK

LEGENDA

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

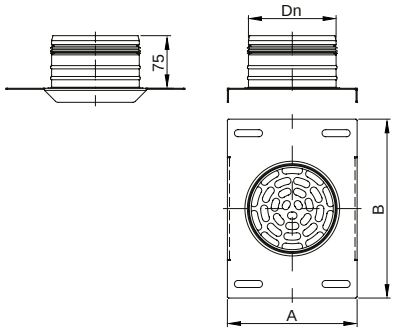
PŁYTY

Płyta bez wlotu powietrza PK KFB



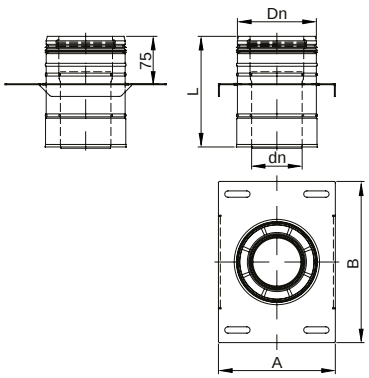
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKKFBxx*				
nazwa	PK KFB	A	B	C	D
ø60-100	**194**	160	230	-	-
ø80-125	**207**	185	255	-	-
ø110-160	**210**	220	290	-	-

Płyta z wlotem powietrza PK KFP



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKKFPxx*				
nazwa	PK KFP	A	B	C	D
ø60-100	**207**	160	230	-	-
ø80-125	**218**	185	255	-	-
ø110-160	**223**	220	290	-	-

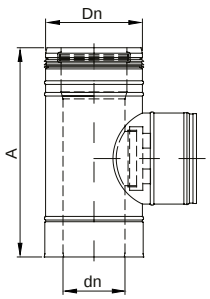
Płyta pośrednia PK KFS



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKKFSxx*				
nazwa	PK KFS	A	B	C	D
ø60-100	**204**	160	230	175	-
ø80-125	**231**	185	255	175	-
ø110-160	**277**	220	290	135	-

WYCZYSTKI

Wyczystka PK PAT



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKPATxx*				
nazwa	PK PAT	A	B	C	D
ø60-100	**327**	250	-	-	-
ø80-125	**379**	270	-	-	-
ø110-160	**500**	330	-	-	-

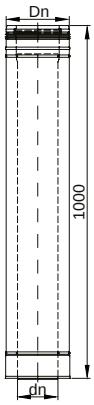
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

RURY

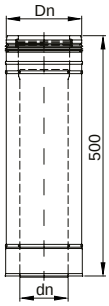
	ceny netto	dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKRT1000xx*	
nazwa	PK RT L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	298	
ø80-125	327	
ø110-160	376	

Rura PK RT L1000



	ceny netto	dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKRT500xx*	
nazwa	PK RT L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	201	
ø80-125	212	
ø110-160	236	

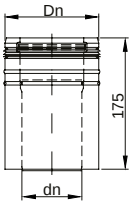
Rura PK RT L500



	ceny netto	dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKADS175xx*	
nazwa	PK ADS L175	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	129	
ø80-125	140	
ø110-160	-	

Rura przejściowa PK ADS L175

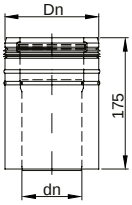
Przejście z systemu PEGASUS PP PS na MKPK



	ceny netto	dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKADS175xxPSI*	
nazwa	PK / MKPSI ADS L175	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	111	
ø80-125	111	
ø110-160	122	

Rura przejściowa PK / MKPSI ADS L175

Przejście z systemu MKPSI na MKPK

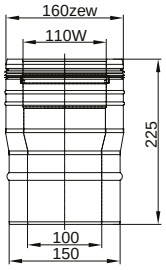


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Rura przejściowa PK / MKPSI ADS L225

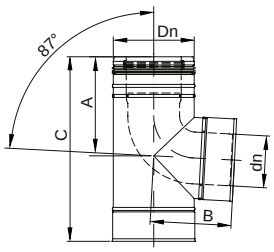
Przejście z systemu MKPSI na MKPK



	ceny netto	dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKADS225xxPSI*	
nazwa	PK / MKPSI ADS L2255	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	-	
ø80-125	-	
ø110-160	**277**	

TRÓJNIKI

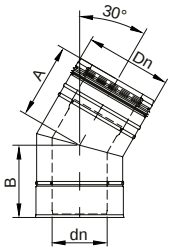
Trójnik z kolanem PK AFBG 87°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKAFBG87xx*				
nazwa	PK AFBG 87°	A	B	C	D
ø60-100	**417**	120	115	250	-
ø80-125	**423**	153	125	285	-
ø110-160	**428**	190	190	350	-

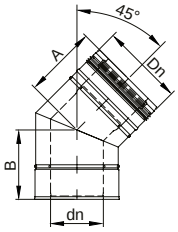
KOLANA

Kolano PK BGT 30°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKBGT30xx*				
nazwa	PK BGT 30°	A	B	C	D
ø60-100	**187**	95	85	-	-
ø80-125	**209**	110	100	-	-
ø110-160	**344**	155	155	-	-

Kolano PK BGT 45°



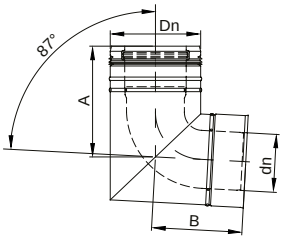
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKBGT45xx*				
nazwa	PK BGT 45°	A	B	C	D
ø60-100	**202**	105	100	-	-
ø80-125	**219**	110	100	-	-
ø110-160	**338**	163	163	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano PK BGT 87°

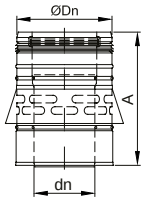
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKBGT87xx*				
nazwa	PK BGT 87°	A	B	C	D
ø60-100	**253**	120	115	-	-
ø80-125	**288**	153	125	-	-
ø110-160	**380**	190	190	-	-



CZERPNIE POWIETRZA

Czerpnia powietrza PK CV

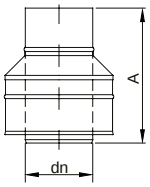
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKCVxx*				
nazwa	PK CV	A	B	C	D
ø60-100	**172**	175	-	-	-
ø80-125	**209**	175	-	-	-
ø110-160	**229**	225	-	-	-



ZAKOŃCZENIA KOMINA

Zakończenie komina PK MAT

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKMATxx*				
nazwa	PK MAT	A	B	C	D
ø60-100	**126**	160	-	-	-
ø80-125	**140**	160	-	-	-
ø110-160	**160**	170	-	-	-



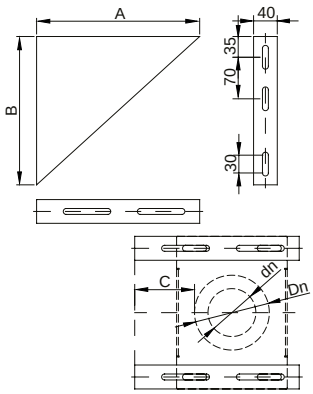
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSPORNIKI

Wspornik PK WKT

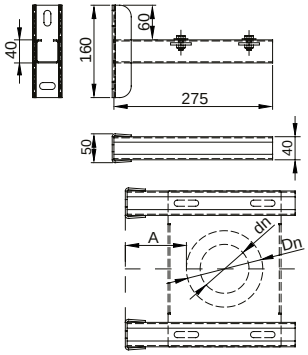
WERSJA MKPK



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWKTxx*				
nazwa	PK WKT	A	B	C	D
ø60-100	**279**	255	250	50-125	-
ø80-125	**279**	275	250	50-125	-
ø110-160	**279**	315	250	50-125	-

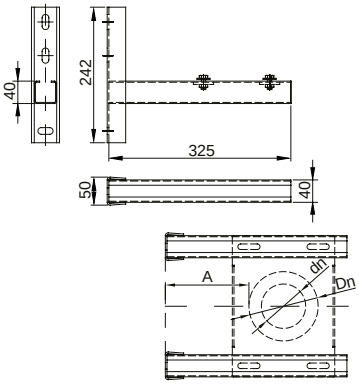
Wspornik PK WS L275

WERSJA MKPK



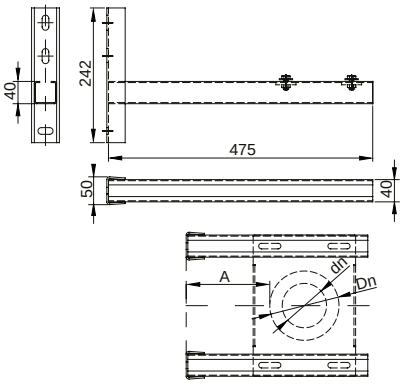
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWSL275				
nazwa	PK WS L275	A	B	C	D
ø60-100	**351**	65-150	-	-	-
ø80-125	**351**	65-125	-	-	-
ø110-160	**351**	65-90	-	-	-

Wspornik WS L325



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0WS325				
nazwa	WS L325	A	B	C	D
ø60-100	**393**	65-200	-	-	-
ø80-125	**393**	65-175	-	-	-
ø110-160	**393**	65-140	-	-	-

Wspornik WS L475



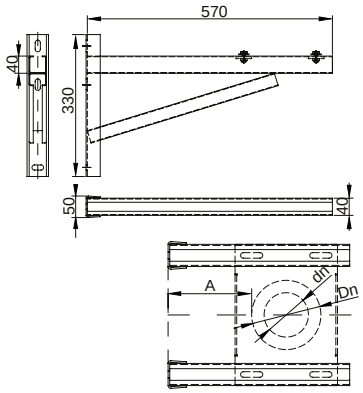
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0WS475				
nazwa	WS L475	A	B	C	D
ø60-100	**454**	65-350	-	-	-
ø80-125	**454**	65-325	-	-	-
ø110-160	**454**	65-290	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

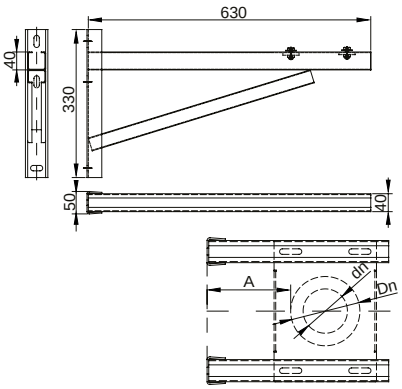
Wspornik WSP L570

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0WSP570				
nazwa	WSP L570	A	B	C	D
ø60-100	**574**	65-445	-	-	-
ø80-125	**574**	65-420	-	-	-
ø110-160	**574**	65-385	-	-	-



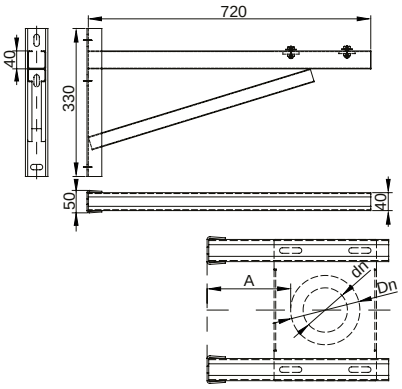
Wspornik WSP L630

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0WSP630				
nazwa	WSP L630	A	B	C	D
ø60-100	**585**	65-505	-	-	-
ø80-125	**585**	65-480	-	-	-
ø110-160	**585**	65-445	-	-	-



Wspornik WSP L720

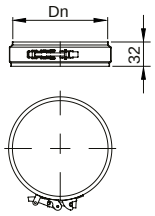
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0WSP720				
nazwa	WSP L720	A	B	C	D
ø60-100	**605**	65-595	-	-	-
ø80-125	**605**	65-570	-	-	-
ø110-160	**605**	65-535	-	-	-



OBEJMY SPINAJĄCE

WERSJA MKPK Obejma spinająca PK IKT

	ceny netto	dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKIKTxx*	
nazwa	PK IKT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60-100	**56**	
ø80-125	**56**	
ø110-160	**56**	



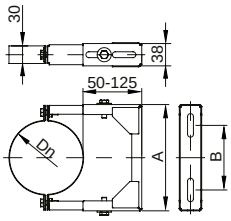
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

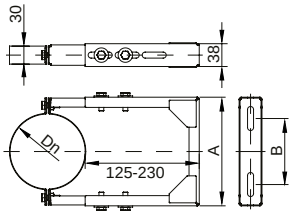
Obejma do ściany regulowana PK WHT 1 WERSJA MKPK

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWHT1xx*				
nazwa	PK WHT 1	A	B	C	D
ø60-100	**168**	156	85	-	-
ø80-125	**168**	181	110	-	-
ø110-160	**172**	216	145	-	-



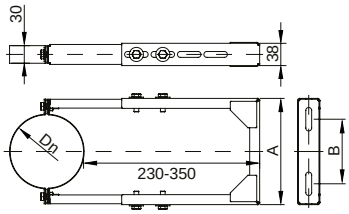
Obejma do ściany regulowana PK WHT 2 WERSJA MKPK

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWHT2xx*				
nazwa	PK WHT 2	A	B	C	D
ø60-100	**204**	156	85	-	-
ø80-125	**204**	181	110	-	-
ø110-160	**235**	216	145	-	-



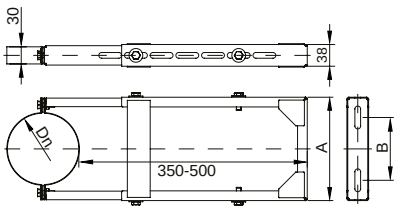
Obejma do ściany regulowana PK WHT 3 WERSJA MKPK

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWHT3xx*				
nazwa	PK WHT 3	A	B	C	D
ø60-100	**232**	156	85	-	-
ø80-125	**232**	181	110	-	-
ø110-160	**269**	216	145	-	-



Obejma do ściany regulowana PK WHT 4 WERSJA MKPK

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWHT4xx*				
nazwa	PK WHT 4	A	B	C	D
ø60-100	**271**	156	85	-	-
ø80-125	**286**	181	110	-	-
ø110-160	**291**	216	145	-	-

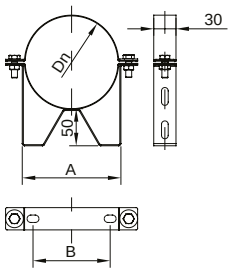


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

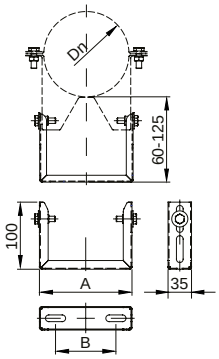
WERSJA MKPK Obejma do ściany PK WHT S50

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWHTS50xx*				
nazwa	PK WHT S50	A	B	C	D
ø60-100	**130**	108	80	-	-
ø80-125	**138**	133	104	-	-
ø110-160	**146**	168	125	-	-



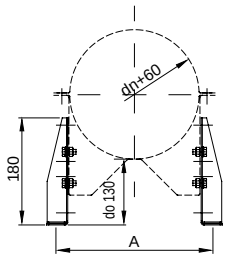
WERSJA MKPK Podstawa do obejmy S50 - PK POD

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKPODxx*				
nazwa	PK POD	A	B	C	D
ø60-100	**153**	113	65	-	-
ø80-125	**155**	138	90	-	-
ø110-160	**159**	173	125	-	-



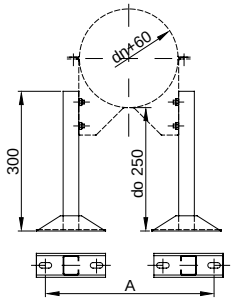
Przedłużenie obejmy S50 - VL L180

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0VLL180				
nazwa	VL L180	A	B	C	D
ø60-100	**159**	208	-	-	-
ø80-125	**159**	221	-	-	-
ø110-160	**159**	228	-	-	-



Przedłużenie obejmy S50 - VL L300

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0VLL300				
nazwa	VL L300	A	B	C	D
ø60-100	**337**	208	-	-	-
ø80-125	**337**	221	-	-	-
ø110-160	**337**	228	-	-	-



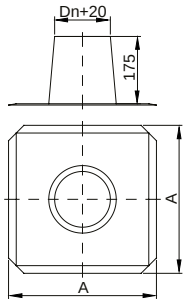
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PK DDT 0° WERSJA MKPK

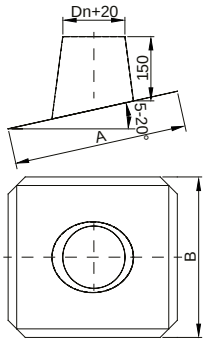
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKDDT0xx*				
nazwa	PK DDT 0°	A	B	C	D
ø60-100	**159**	360	-	-	-
ø80-125	**159**	385	-	-	-
ø110-160	**175**	420	-	-	-

Przepust dachowy PK DDT 15° WERSJA MKPK

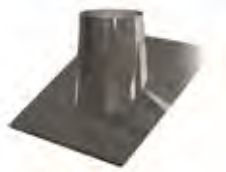
Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

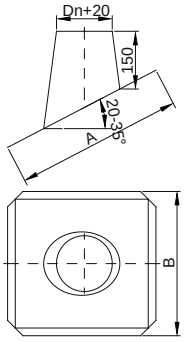


	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKDDT15xx*				
nazwa	PK DDT 15°	A	B	C	D
ø60-100	**174**	380	350	-	-
ø80-125	**174**	405	375	-	-
ø110-160	**199**	445	410	-	-

Przepust dachowy PK DDT 30° WERSJA MKPK

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°

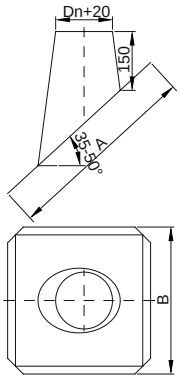




	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKDDT30xx*				
nazwa	PK DDT 30°	A	B	C	D
ø60-100	**190**	405	350	-	-
ø80-125	**190**	435	375	-	-
ø110-160	**209**	480	410	-	-

Przepust dachowy PK DDT 45° WERSJA MKPK

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKDDT45xx*				
nazwa	PK DDT 45°	A	B	C	D
ø60-100	**263**	460	350	-	-
ø80-125	**263**	495	375	-	-
ø110-160	**292**	550	410	-	-

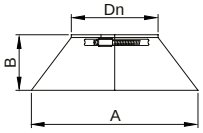
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0RKPxx*				
nazwa	RKP	A	B	C	D
ø60-100	**84**	220	50	-	-
ø80-125	**96**	245	80	-	-
ø110-160	**110**	295	75	-	-

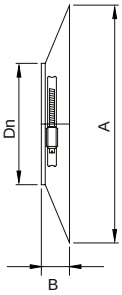
Kołnierz przeciwdeszczowy RKP



ROZETY MASKUJĄCE

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0IPxx*				
nazwa	IP	A	B	C	D
ø60-100	**68**	205	20	-	-
ø80-125	**90**	235	25	-	-
ø110-160	**115**	350	35	-	-

Rozeta maskująca IP



USZCZELKI

	ceny netto	dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	UKKPKIxx*	
nazwa	UKKPKI	uszczelka UKKPKI
ø60-100	**9**	
ø80-125	**12**	
ø110-160	**18**	

Uszczelka rdzeniowa UKKPKI

Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T120 W2 K2.
Maksymalna temperatura pracy **120°C**.
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych.
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	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	UKKPKAxx*	
nazwa	UKKPKA	uszczelka UKKPKA
ø60-100	**18**	
ø80-125	**18**	
ø110-160	**19**	

Uszczelka płaszczowa UKKPKA

Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T120 W2 K2.
Maksymalna temperatura pracy **120°C**.
Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych.
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. Wyczystka PK PAT w średnicy 60-100 ma index 4PKPAT60100. Uszczelki na płaszczu w średnicach 60, 80, 110 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Charakterystyka systemów MKS, MKKS i MKSZI

Właściwości systemu	MKS Standard	MKS Premium	MKKS Standard	MKSZI Premium MKSZI Premium Owal	MKSZI Invest Plus
Gaz	v	v	v	v	v
Olej	v	v	v	v	v
Drewno	v	v	-	v	v
Pellet	v	v	-	v	v
Węgiel	-	-	-	v	v
Ekogroszek	-	-	-	v	v
Odporność korozyjna	V2	V2/V3*	V2	V2/V3*	Vm
Max. temperatura pracy	T600	T600	T200	T450	T450
Materiał rdzenia	1.4521	1.4404	1.4521	1.4404	1.4301
Grubość materiału rdzenia	0,4 - 1,0 mm	0,6 - 1,0 mm	0,4-0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Izolacja	-	-	-	-	-
Grubość izolacji	-	*V3 z zastosowaniem dodatkowo izolacji 30 mm	-	*V3 z zastosowaniem dodatkowo izolacji 30 mm	-
Rodzaj pracy	podciśnienie	podciśnienie	nadciśnienie	podciśnienie	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	v	v	-	v	v
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-110	CE 0432-CPR-00095-110	CE 0432-CPR-0095-115	CE 0432-CPR-00095-120 CE 0432-CPR-00095-111	CE 0432-CPR-00095-110
Gwarancja	30 lat	30 lat	30 lat	5 lat	2 lata
Gwarancja na uszczelkę	-	-	2 lata	-	-

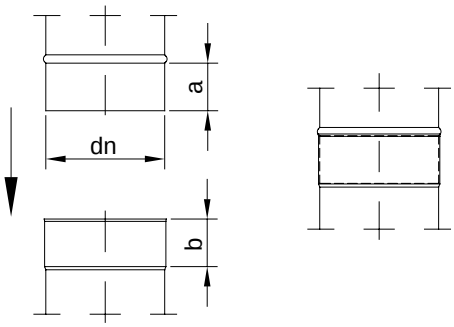
MKS STANDARD/PREMIUM Deklaracja Właściwości Użytkowych

MKKS STANDARD Deklaracja Właściwości Użytkowych

MKSZI PREMIUM Deklaracja Właściwości Użytkowych

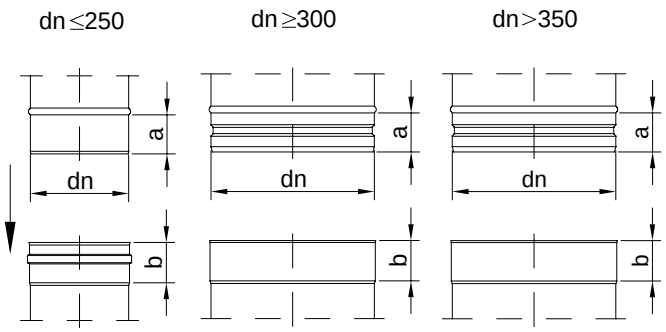
MKSZI INVEST PLUS Deklaracja Właściwości Użytkowych

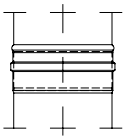
Końcówki przyłączeniowe systemu MKS i MKSZI



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 oraz Standard na paliwa: gaz, olej, drewno i pellet drzewny. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 600°C.

EN 1856-2 T600-N1-D-V2-L99040-G
EN 1856-2 T600-N1-W-V2-L99040-O
EN 1856-2 T600-N1-D-V2-L99050-G
EN 1856-2 T600-N1-W-V2-L99050-O
EN 1856-2 T600-N1-D-V2-L50060-G
EN 1856-2 T600-N1-W-V2-L50060-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 T120-P1-W-V2-L99050-O
(uszczelka EPDM)
EN 1856-2 T450-N1-W-V2-L99050-G

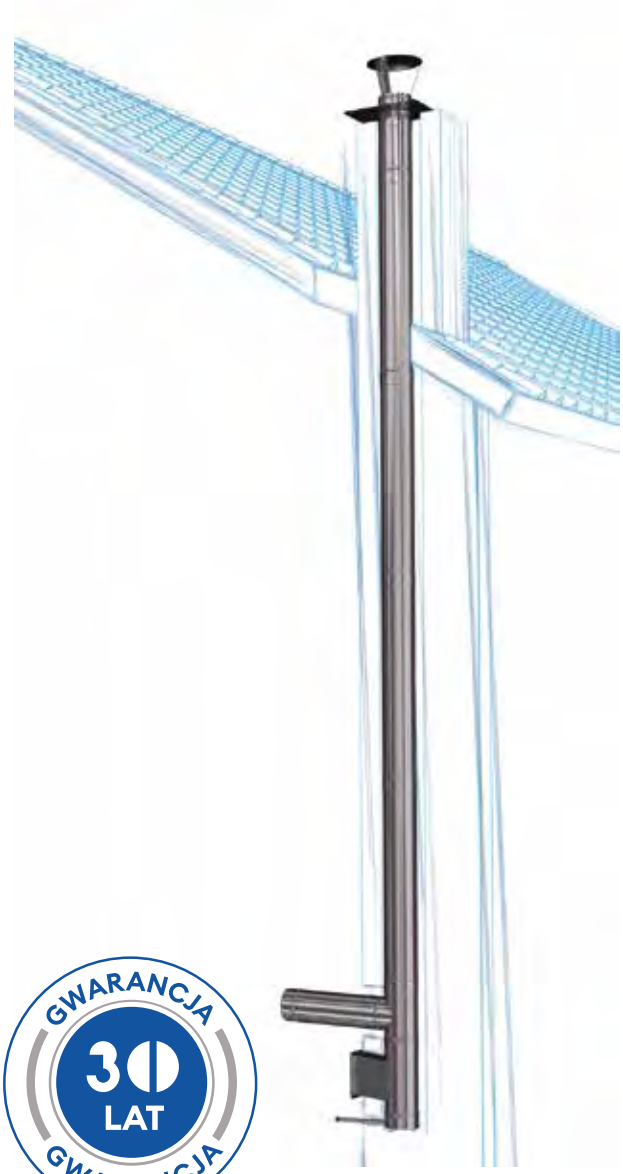
MKSZI - system jednościenny, żaroodporny, stosowany jako wkładka kominowa do kotłów opalanych paliwem stałym. Występuje w wersjach Premium i Invest Plus na paliwa: gaz, olej, drewno, pellet, węgiel i ekogroszek. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 450°C. Występuje również o przekroju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

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

* z izolacją 30 mm

CE 0432

MPA NRW.



GWARANCJA 30 LAT GWARANCJA

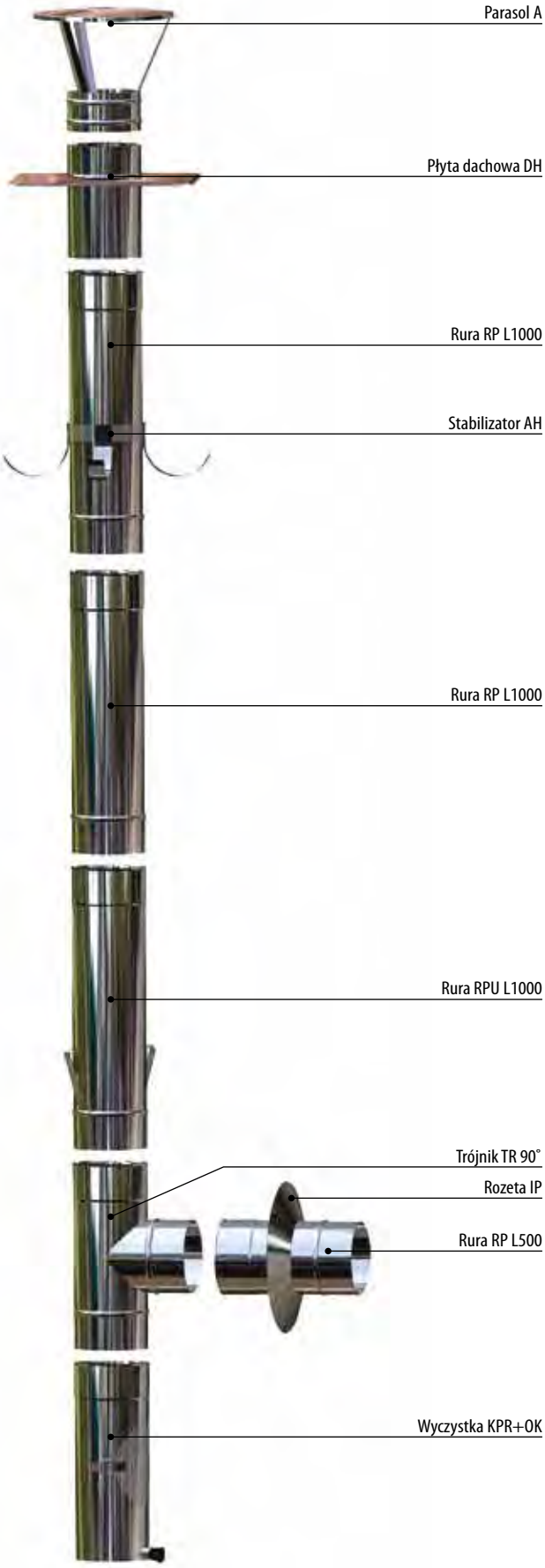
MKS STANDARD	●				🔥	🔥	🔥		1.4521	0,4-1,0	600°C	30 LAT	CE	↓	≋				
MKS PREMIUM	●	⬬	▭		🔥	🔥	🔥		1.4404	0,6-1,0	600°C	30 LAT	CE	↓	≋				
MKKS STANDARD	●				🔥				1.4521	0,5-0,8	200°C	30 LAT	CE	↑	≋	≋			
MKSZI PREMIUM MKSZI OVAL PREMIUM	●	⬬	▭		🔥	🔥	🔥	ECO	1.4404	0,8	450°C	5 LAT	CE	↓	≋				
MKSZI INVEST PLUS	●				🔥	🔥	🔥	ECO	1.4301	0,8	450°C	2 LATA	CE	↓	≋				

LEGENDA

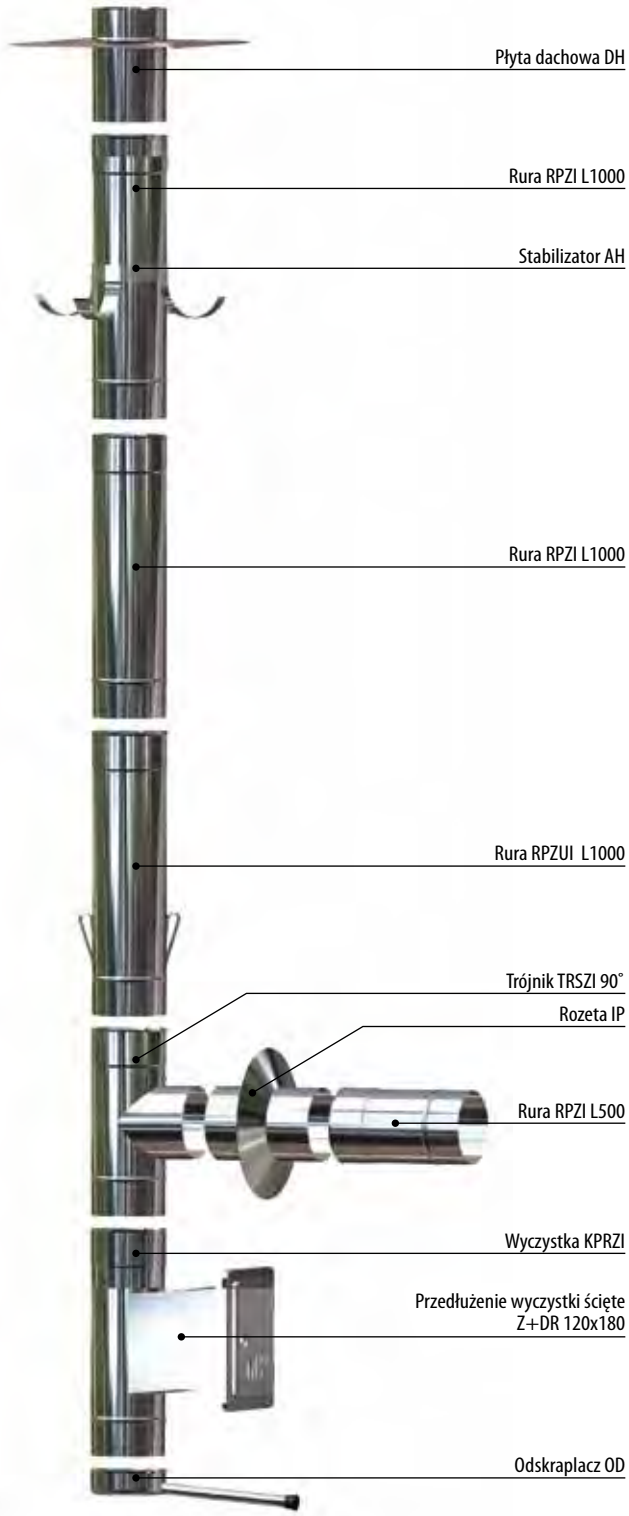
- ● kształt okrągły
- ⬬ kształt owalny
- 600°C maksymalna temperatura pracy
- 0,5-0,8 grubość ścianki mm
- ▭ kształt prostokątny
- zastosowanie do wentylacji
- CE certyfikat CE
- 1.4404 gatunek stali rdzenia
- 🔥 gaz, olej opałowy
- 🔥 drewno
- 🔥 paliwa stałe
- ECO paliwa stałe - EKO-GROSZEK
- 🔥 pellet
- 30 MM grubość izolacji
- ≋ system pracujący na mokro
- ≋ system pracujący na sucho
- ↓ system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
- ↑ system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
- 30 LAT gwarancja

Przykłady instalacji

MKS, MKKS



MKSZI



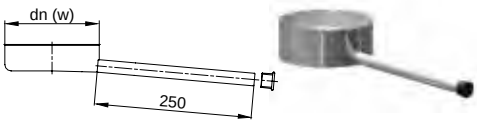
ODSKRAPLACZE

Odskraplacz OD, ODSZI

ceny netto							dane techniczne
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Invest	Invest Plus	
*index	10DIxx*	20Dxx*	-	*index	20Dxx*	20DSZIxx*	
nazwa	Odskraplacz OD		-	nazwa	Odskraplacz OD	Odskraplacz ODSZI	
ø113	96	113	-	ø113	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	104	113	-	ø120	113	113	
ø130	106	123	-	ø130	123	123	
ø150	109	141	-	ø150	141	141	
ø160	110	157	-	ø160	157	157	
ø180	121	169	-	ø180	169	169	
ø200	146	180	-	ø200	180	180	
ø250	188	237	-	ø250	237	237	
ø300	207	262	-	ø300	262	262	
ø350	269	344	-	ø350	344	-	
ø400	319	398	-	ø400	398	-	
ø500	422	535	-	ø500	535	-	

UWAGA! informacja o indeksie

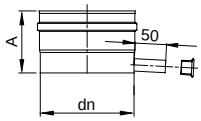
W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 10Dxx*



Odskraplacz ODKK

ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	10DKKxx*	*index	-	-				
nazwa	-		Odskraplacz ODKK	nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	172	ø113	-	-	100	-	-	-
ø120	-	-	178	ø120	-	-	100	-	-	-
ø130	-	-	189	ø130	-	-	100	-	-	-
ø150	-	-	212	ø150	-	-	100	-	-	-
ø160	-	-	227	ø160	-	-	100	-	-	-
ø180	-	-	242	ø180	-	-	100	-	-	-
ø200	-	-	266	ø200	-	-	100	-	-	-
ø250	-	-	319	ø250	-	-	100	-	-	-
ø300	-	-	320	ø300	-	-	100	-	-	-
ø350	-	-	327	ø350	-	-	140	-	-	-
ø400	-	-	379	ø400	-	-	140	-	-	-
ø500	-	-	496	ø500	-	-	140	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie



WYCZYSTKI

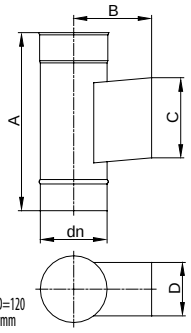
Wyczystka KPR, KPRZI

ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1KPRIxx*	2KPRxx*	-	*index	2KPRZIxx*	21KPRZIxx*				
nazwa	Wyczystka KPR		-	nazwa	Wyczystka KPRZI		A	B	C	D
ø113	145	254	-	ø113	-	-	400	157	180	120
ø120	151	264	-	ø120	291	190	400[2]	160	180	120
ø130	164	279	-	ø130	315	205	400[2]	165	180	120
ø150	171	307	-	ø150	344	226	400[2]	175	180	120
ø160	176	320	-	ø160	349	235	400[2]	180	180	120
ø180	186	337	-	ø180	378	247	400[2]	190	180	120
ø200	199	363	-	ø200	403	266	400[2]	200	180	120
ø250	299	524	-	ø250	493	384	400[2]	225	180	120
ø300	391	627	-	ø300	595	460	600[2]	250	300[1]	200[1]
ø350	519	842	-	ø350	811	-	600	275	300	200
ø400	566	930	-	ø400	906	-	600	300	300	200
ø500	728	1184	-	ø500	1106	-	600	350	300	200

UWAGA! informacja o indeksie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1KPRxx*

1) dotyczy wyczystki KPR, wymiary dla wyczystki KPRZI: C=180, D=120
2) wymiar A w wyczystce KPRZI w średnicach 120-350mm = 350mm

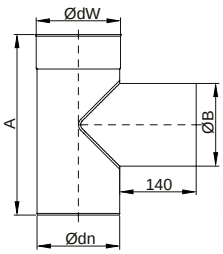


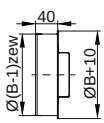
Wyczystka KPOS, KPOSZI

ceny netto				ceny netto			dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1KPOSIxx*	2KPOSxx*	-	*index	2KPOSZIxx*	-				
nazwa	Wyczystka KPOS		-	nazwa	Wyczystka KPOSZI		A	B	C	D
ø113	187	277	-	ø113	-	-	330	113	-	-
ø120	193	287	-	ø120	317	-	330	120	-	-
ø130	197	304	-	ø130	347	-	330	130	-	-
ø150	204	336	-	ø150	374	-	330	150	-	-
ø160	208	351	-	ø160	381	-	330	160	-	-
ø180	227	396	-	ø180	412	-	340	180	-	-
ø200	253	401	-	ø200	440	-	360	180	-	-
ø250	329	570	-	ø250	620	-	410	180	-	-
ø300	381	684	-	ø300	681	-	460	180	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-	-	-	-

UWAGA! informacja o indeksie

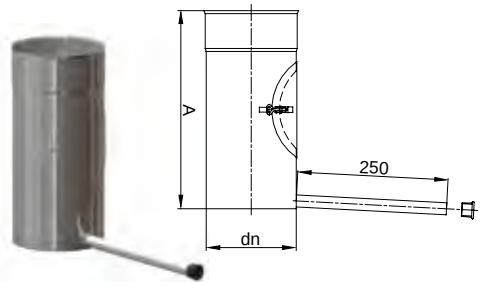
W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1KPOSxx*





* 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.

Wyczystka z odskraplaczem KPR+OK

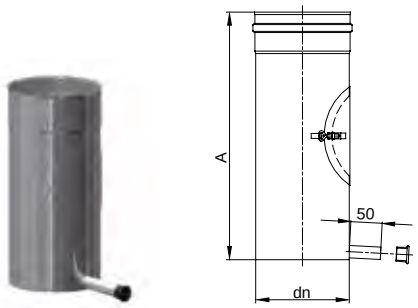


system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)			
			ceny netto							
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1KPRIOKxx*	2KPROKxx*	-	*index	-	-				
nazwa	Wyczystka z odskraplaczem KPR+OK		-	nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	172	252	-	ø113	-	-	300	-	-	-
ø120	175	264	-	ø120	-	-	300	-	-	-
ø130	186	273	-	ø130	-	-	300	-	-	-
ø150	207	307	-	ø150	-	-	330	-	-	-
ø160	266	320	-	ø160	-	-	330	-	-	-
ø180	287	337	-	ø180	-	-	330	-	-	-
ø200	307	363	-	ø200	-	-	330	-	-	-
ø250	374	556	-	ø250	-	-	400	-	-	-
ø300	570	842	-	ø300	-	-	400	-	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-	-	-	-

UWAGA! informacja o indeksie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1KPROKxx*

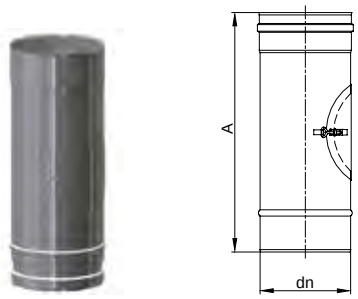
Wyczystka z odskraplaczem KPKK+OD



system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)			
			ceny netto							
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1KPKKODxx*	*index	-	-				
nazwa	-		Wyczystka z odskraplaczem KPKK+OD	nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	306	ø113	-	-	400	-	-	-
ø120	-	-	314	ø120	-	-	400	-	-	-
ø130	-	-	349	ø130	-	-	400	-	-	-
ø150	-	-	368	ø150	-	-	400	-	-	-
ø160	-	-	386	ø160	-	-	400	-	-	-
ø180	-	-	411	ø180	-	-	400	-	-	-
ø200	-	-	438	ø200	-	-	400	-	-	-
ø250	-	-	566	ø250	-	-	400	-	-	-
ø300	-	-	727	ø300	-	-	600	-	-	-
ø350	-	-	828	ø350	-	-	600	-	-	-
ø400	-	-	928	ø400	-	-	600	-	-	-
ø500	-	-	1142	ø500	-	-	600	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

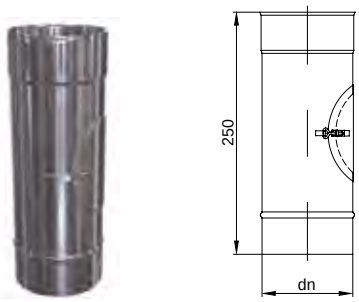
Wyczystka KPKK



system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)			
			ceny netto							
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1KPKKxx*	*index	-	-				
nazwa	-		Wyczystka KPKK	nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	237	ø113	-	-	400	-	-	-
ø120	-	-	247	ø120	-	-	400	-	-	-
ø130	-	-	278	ø130	-	-	400	-	-	-
ø150	-	-	292	ø150	-	-	400	-	-	-
ø160	-	-	300	ø160	-	-	400	-	-	-
ø180	-	-	319	ø180	-	-	400	-	-	-
ø200	-	-	339	ø200	-	-	400	-	-	-
ø250	-	-	441	ø250	-	-	400	-	-	-
ø300	-	-	602	ø300	-	-	400	-	-	-
ø350	-	-	676	ø350	-	-	500	-	-	-
ø400	-	-	770	ø400	-	-	500	-	-	-
ø500	-	-	953	ø500	-	-	500	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

Rura z rewizją RP+REW L250



system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)
			ceny netto				
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	
*index	1RPIREW250xx*	2RPREW250xx*	-	*index	-	-	
nazwa	Rura z rewizją RP+REW L250		-	nazwa	-	-	
ø113	209	298	-	ø113	-	-	
ø120	220	313	-	ø120	-	-	
ø130	252	353	-	ø130	-	-	
ø150	269	381	-	ø150	-	-	
ø160	288	403	-	ø160	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø180	295	420	-	ø180	-	-	
ø200	314	446	-	ø200	-	-	
ø250	402	570	-	ø250	-	-	
ø300	-	-	-	ø300	-	-	
ø350	-	-	-	ø350	-	-	
ø400	-	-	-	ø400	-	-	
ø500	-	-	-	ø500	-	-	

UWAGA! informacja o indeksie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1RPREWxx*

* 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.

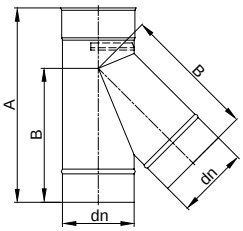
TRÓJNIKI

Trójnik TR 45° i TRSZI 45°

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką (ceny netto)	system	MKSZI żaroodporny (ceny netto)		dane techniczne wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1TRI45xx*	2TR45xx*	-	*index	2TRSZI45xx*	-				
nazwa	Trójnik TR 45°		-	nazwa	Trójnik TRSZI 45°		A	B	C	D
ø113	252	315	-	ø113	-	-	360	238	-	-
ø120	274	336	-	ø120	387	-	370	246	-	-
ø130	301	373	-	ø130	391	-	380	258	-	-
ø150	336	453	-	ø150	480	-	410	283	-	-
ø160	346	494	-	ø160	510	-	430	295	-	-
ø180	402	581	-	ø180	542	-	450	319	-	-
ø200	473	605	-	ø200	569	-	480	343	-	-
ø250	702	1037	-	ø250	970	-	560	403	-	-
ø300	833	1171	-	ø300	1107	-	630	464	-	-
ø350	1153	2162	-	ø350	2057	-	790	569	-	-
ø400	1423	2444	-	ø400	2296	-	860	629	-	-
ø500	2243	3478	-	ø500	3250	-	1000	750	-	-

UWAGA! informacja o indeksie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1TR45xx*

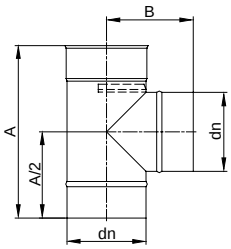


Trójnik TR 90° i TRSZI 90°

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką (ceny netto)	system	MKSZI żaroodporny (ceny netto)		dane techniczne wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1TRI90xx*	2TR90xx*	-	*index	2TRSZI90xx*	21TRSZI90xx*				
nazwa	Trójnik TR 90°		-	nazwa	Trójnik TRSZI 90°		A	B	C	D
ø113	132	241	-	ø113	-	-	330	147	-	-
ø120	144	262	-	ø120	330	190	330	151	-	-
ø130	151	279	-	ø130	333	205	330	156	-	-
ø150	165	319	-	ø150	377	235	330	166	-	-
ø160	190	373	-	ø160	431	273	350	171	-	-
ø180	201	390	-	ø180	434	286	370	181	-	-
ø200	211	417	-	ø200	490	306	400	191	-	-
ø250	358	572	-	ø250	548	418	450	226	-	-
ø300	452	758	-	ø300	731	578	500	251	-	-
ø350	755	1277	-	ø350	1207	-	650	306	-	-
ø400	917	1588	-	ø400	1516	-	700	331	-	-
ø500	1407	2344	-	ø500	2191	-	800	396	-	-

UWAGA! informacja o indeksie

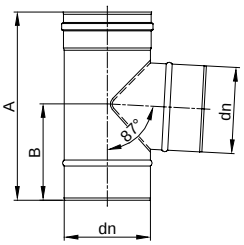
W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1TR90xx*



Trójnik TRK 87°

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką (ceny netto)	system	MKSZI żaroodporny (ceny netto)		dane techniczne wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1TRK87xx*	*index	-	-				
nazwa	-		Trójnik TRK 87°	nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	208	ø113	-	-	330	168	-	-
ø120	-	-	220	ø120	-	-	330	168	-	-
ø130	-	-	235	ø130	-	-	330	169	-	-
ø150	-	-	267	ø150	-	-	330	169	-	-
ø160	-	-	300	ø160	-	-	350	179	-	-
ø180	-	-	319	ø180	-	-	370	190	-	-
ø200	-	-	342	ø200	-	-	400	205	-	-
ø250	-	-	427	ø250	-	-	450	232	-	-
ø300	-	-	541	ø300	-	-	500	258	-	-
ø350	-	-	801	ø350	-	-	650	344	-	-
ø400	-	-	971	ø400	-	-	700	361	-	-
ø500	-	-	1371	ø500	-	-	800	413	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie



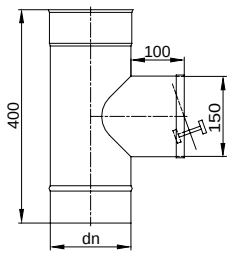
Trójnik pod regulator ciągu TR REG

Regulator ciągu zamawiany jest osobno.

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką (ceny netto)	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	
*index	1TRIREGxx*	2TRREGxx*	-	*index	-	-	
nazwa	Trójnik pod regulator ciągu TR REG		-	nazwa	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø113	165	241	-	ø113	-	-	
ø120	175	254	-	ø120	-	-	
ø130	188	271	-	ø130	-	-	
ø150	212	306	-	ø150	-	-	
ø160	250	367	-	ø160	-	-	
ø180	272	403	-	ø180	-	-	
ø200	300	447	-	ø200	-	-	
ø250	476	702	-	ø250	-	-	
ø300	604	885	-	ø300	-	-	
ø350	-	-	-	ø350	-	-	
ø400	-	-	-	ø400	-	-	
ø500	-	-	-	ø500	-	-	

UWAGA! informacja o indeksie

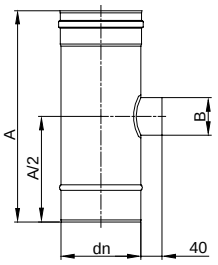
W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1TRREGxx*



* 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 wersje Standard i Premium, MKKS Standard, MKSZI Premium i Invest Plus

Trójnik regulacyjny TRKR

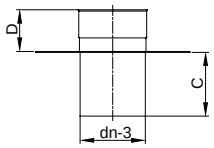


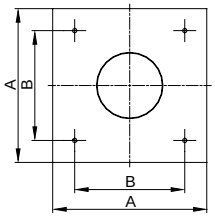
system	MKS bez uszczelki (ceny netto)		MKKS z uszczelką (ceny netto)	system	MKSZI żaroodporny (ceny netto)		dane techniczne wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1TRKRxx*	*index	-	-				
nazwa	-		Trójnik regulacyjny TRKR	nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	203	ø113	-	-	400	55	-	-
ø120	-	-	218	ø120	-	-	400	60	-	-
ø130	-	-	235	ø130	-	-	400	60	-	-
ø150	-	-	258	ø150	-	-	400	70	-	-
ø160	-	-	295	ø160	-	-	400	80	-	-
ø180	-	-	307	ø180	-	-	400	90	-	-
ø200	-	-	333	ø200	-	-	400	100	-	-
ø250	-	-	539	ø250	-	-	400	120	-	-
ø300	-	-	698	ø300	-	-	600	150	-	-
ø350	-	-	980	ø350	-	-	600	170	-	-
ø400	-	-	1192	ø400	-	-	600	200	-	-
ø500	-	-	1721	ø500	-	-	600	250	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

PODPORY

Podpora przejściowa PP

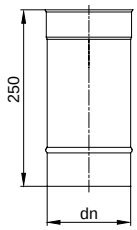




system	MKS bez uszczelki (ceny netto)		MKKS z uszczelką (ceny netto)	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1PPxx*	2PPxx*	-	*index	-	-				
nazwa	Podpora przejściowa PP		-	nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	250	373	-	ø113	-	-	313	213	145	95
ø120	266	386	-	ø120	-	-	320	220	145	95
ø130	278	413	-	ø130	-	-	330	230	145	95
ø150	314	459	-	ø150	-	-	350	250	145	95
ø160	329	486	-	ø160	-	-	360	260	145	95
ø180	363	519	-	ø180	-	-	380	280	145	95
ø200	374	539	-	ø200	-	-	400	300	145	95
ø250	601	888	-	ø250	-	-	450	350	145	95
ø300	728	1075	-	ø300	-	-	500	400	145	95
ø350	1064	1577	-	ø350	-	-	600	500	195	145
ø400	1234	1823	-	ø400	-	-	650	550	195	145
ø500	1593	2363	-	ø500	-	-	750	650	195	145

RURY

Rura RP, RPK, RPZI L250



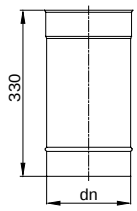
system	MKS bez uszczelki (ceny netto)		MKKS z uszczelką (ceny netto)	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	
*index	1RPI250xx*	2RP250xx*	1RPK250xx*	*index	2RPZI250xx*	21RPZI250xx*	
nazwa	Rura RP L250		Rura RPK L250	nazwa	Rura RPZI L250		
ø113	51	93	81	ø113	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	52	97	82	ø120	113	68	
ø130	54	109	86	ø130	113	73	
ø150	59	123	97	ø150	128	88	
ø160	66	128	105	ø160	138	91	
ø180	73	145	117	ø180	154	104	
ø200	79	161	132	ø200	170	114	
ø250	134	243	194	ø250	231	177	
ø300	165	283	239	ø300	273	211	
ø350	-	-	-	ø350	-	-	
ø400	-	-	-	ø400	-	-	
ø500	-	-	-	ø500	-	-	

UWAGA! informacja o indeksie

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1RP250xx*

Rura RP, RPK, RPZI L330



system	MKS bez uszczelki (ceny netto)		MKKS z uszczelką (ceny netto)	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	
*index	1RP330xx*	2RP330xx*	1RPK330xx*	*index	2RPZI330xx*	-	
nazwa	Rura RP L330		Rura RPK L330	nazwa	Rura RPZI L330	-	
ø113	-	-	-	ø113	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	-	-	-	ø120	-	-	
ø130	-	-	-	ø130	-	-	
ø150	-	-	-	ø150	-	-	
ø160	-	-	-	ø160	-	-	
ø180	-	-	-	ø180	-	-	
ø200	-	-	-	ø200	-	-	
ø250	-	-	-	ø250	-	-	
ø300	-	-	-	ø300	-	-	
ø350	211	350	272	ø350	492	-	
ø400	311	521	396	ø400	555	-	
ø500	397	648	491	ø500	698	-	

* 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.

MKS wersje Standard i Premium, MKKS Standard, MKSZI Premium i Invest Plus

Rura RP, RPK, RPZI L500

ceny netto

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny		
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus
*index	1RPI500xx*	2RP500xx*	1RPK500xx*		*index	2RPZI500xx*	21RPZI500xx*
nazwa	Rura RP L500		Rura RPK L500		nazwa	Rura RPZI L500	
ø113	69	172	124		ø113	-	-
ø120	73	181	132		ø120	196	129
ø130	76	194	139		ø130	198	138
ø150	85	238	164		ø150	231	169
ø160	90	249	173		ø160	244	177
ø180	98	274	193		ø180	277	195
ø200	112	307	211		ø200	304	218
ø250	199	443	272		ø250	439	343
ø300	241	546	330		ø300	527	414
ø350	291	613	400		ø350	607	-
ø400	373	718	463		ø400	691	-
ø500	463	919	575		ø500	859	-

UWAGA! informacja o indeksie

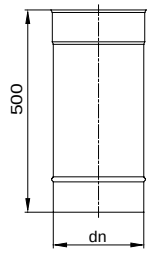
UWAGA! element z uszczelką w komplecie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1RP500xx*

dane techniczne

wymiary (mm)

wymiary elementu znajdują się na rysunku



Rura RP, RPK, RPZI L1000

ceny netto

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny		
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus
*index	1RPI1000xx*	2RP1000xx*	1RPK1000xx*		*index	2RPZI1000xx*	21RPZI1000xx*
nazwa	Rura RP L1000		Rura RPK L1000		nazwa	Rura RPZI L1000	
ø113	125	287	208		ø113	-	-
ø120	134	309	224		ø120	334	220
ø130	145	335	240		ø130	361	239
ø150	159	385	274		ø150	414	273
ø160	170	406	295		ø160	441	289
ø180	189	461	327		ø180	497	326
ø200	219	507	366		ø200	548	360
ø250	357	747	471		ø250	712	569
ø300	431	897	568		ø300	863	687
ø350	510	1066	668		ø350	1005	-
ø400	647	1206	769		ø400	1147	-
ø500	803	1535	953		ø500	1435	-

UWAGA! informacja o indeksie

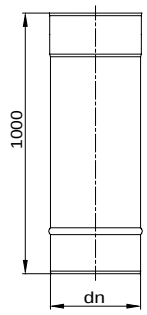
UWAGA! element z uszczelką w komplecie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1RP1000xx*

dane techniczne

wymiary (mm)

wymiary elementu znajdują się na rysunku



RURY POZOSTAŁE

Rura z uchwytami montażowymi RPU, RPKU, RPZUI L1000

ceny netto

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny		
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus
*index	1RPUI1000xx*	2RPU1000xx*	1RPKU1000xx*		*index	2RPZUI1000xx*	21RPZUI1000xx*
nazwa	Rura RPU L1000		Rura RPKU L1000		nazwa	Rura RPZUI L1000	
ø113	130	294	214		ø113	-	-
ø120	137	320	232		ø120	346	228
ø130	147	347	242		ø130	372	248
ø150	161	393	278		ø150	425	283
ø160	187	431	302		ø160	453	298
ø180	209	466	330		ø180	507	334
ø200	241	521	371		ø200	558	368
ø250	368	750	483		ø250	730	580
ø300	440	900	580		ø300	876	697
ø350	-	-	-		ø350	-	-
ø400	-	-	-		ø400	-	-
ø500	-	-	-		ø500	-	-

UWAGA! informacja o indeksie

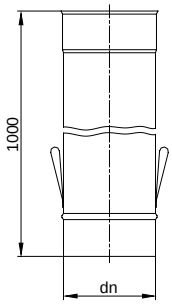
UWAGA! element z uszczelką w komplecie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1RPU1000xx*

dane techniczne

wymiary (mm)

wymiary elementu znajdują się na rysunku



Teleskop RPJ

ceny netto

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny		
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus
*index	1RPJxx*	2RPJxx*	-		*index	-	-
nazwa	Telskop RPJ		-		nazwa	-	-
ø113	204	301	-		ø113	-	-
ø120	209	315	-		ø120	-	-
ø130	228	334	-		ø130	-	-
ø150	256	378	-		ø150	-	-
ø160	270	396	-		ø160	-	-
ø180	303	449	-		ø180	-	-
ø200	330	486	-		ø200	-	-
ø250	515	760	-		ø250	-	-
ø300	612	904	-		ø300	-	-
ø350	759	1122	-		ø350	-	-
ø400	861	1276	-		ø400	-	-
ø500	1071	1581	-		ø500	-	-

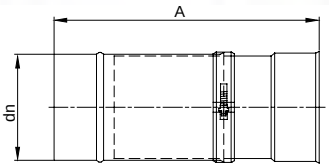
UWAGA! informacja o indeksie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1RPJxx*

dane techniczne

wymiary (mm)

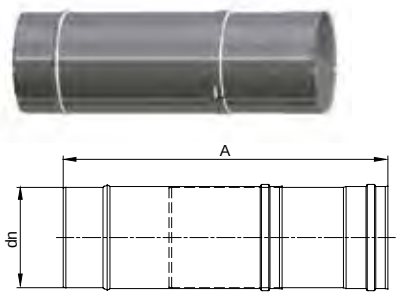
A	B	C	D
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
400-600	-	-	-
400-600	-	-	-
400-600	-	-	-



* 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.

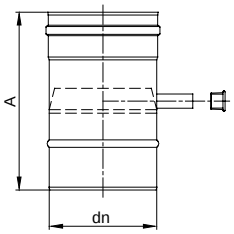
Systemy jednościenne
MKS wersje **Standard** i **Premium**, **MKKS Standard**, **MKSZI Premium** i **Invest Plus**

Teleskop RPKJ



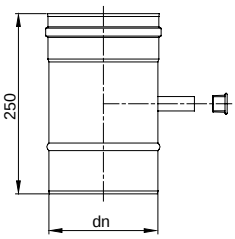
ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1RPKJxx*		*index	-	-				
nazwa	-		Teleskop RPKJ		nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	330	UWAGA! element z uszczelką w komplecie	ø113	-	-	400-600	-	-	-
ø120	-	-	344		ø120	-	-	400-600	-	-	-
ø130	-	-	354		ø130	-	-	400-600	-	-	-
ø150	-	-	390		ø150	-	-	400-600	-	-	-
ø160	-	-	422		ø160	-	-	400-600	-	-	-
ø180	-	-	447		ø180	-	-	400-600	-	-	-
ø200	-	-	493		ø200	-	-	400-600	-	-	-
ø250	-	-	686		ø250	-	-	400-600	-	-	-
ø300	-	-	816		ø300	-	-	400-600	-	-	-
ø350	-	-	942		ø350	-	-	470-670	-	-	-
ø400	-	-	1072		ø400	-	-	470-670	-	-	-
ø500	-	-	1314		ø500	-	-	470-670	-	-	-

Rura z odskraplaczem RPK+OD



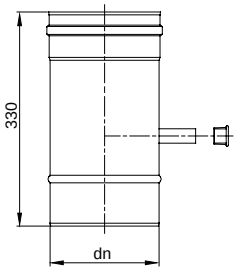
ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1RPK0Dxx*		*index	-	-				
nazwa	-		Rura z odskrapaczem RPK+OD		nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	214	UWAGA! element z uszczelką w komplecie	ø113	-	-	250	-	-	-
ø120	-	-	221		ø120	-	-	250	-	-	-
ø130	-	-	226		ø130	-	-	250	-	-	-
ø150	-	-	239		ø150	-	-	250	-	-	-
ø160	-	-	240		ø160	-	-	250	-	-	-
ø180	-	-	248		ø180	-	-	250	-	-	-
ø200	-	-	262		ø200	-	-	250	-	-	-
ø250	-	-	306		ø250	-	-	250	-	-	-
ø300	-	-	396		ø300	-	-	250	-	-	-
ø350	-	-	452		ø350	-	-	330	-	-	-
ø400	-	-	506		ø400	-	-	330	-	-	-
ø500	-	-	633		ø500	-	-	330	-	-	-

Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L250



ceny netto							dane techniczne
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus	
*index	-	-	1RPKM1/2250xx*		*index	-	-	
nazwa	-		Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L250		nazwa	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø113	-	-	190	UWAGA! element z uszczelką w komplecie	ø113	-	-	
ø120	-	-	191		ø120	-	-	
ø130	-	-	200		ø130	-	-	
ø150	-	-	208		ø150	-	-	
ø160	-	-	211		ø160	-	-	
ø180	-	-	232		ø180	-	-	
ø200	-	-	240		ø200	-	-	
ø250	-	-	302		ø250	-	-	
ø300	-	-	347		ø300	-	-	
ø350	-	-	-		ø350	-	-	
ø400	-	-	-		ø400	-	-	
ø500	-	-	-		ø500	-	-	

Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L330



ceny netto							dane techniczne
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus	
*index	-	-	1RPKM1/2330xx*		*index	-	-	
nazwa	-		Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L330		nazwa	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø113	-	-	-	UWAGA! element z uszczelką w komplecie	ø113	-	-	
ø120	-	-	-		ø120	-	-	
ø130	-	-	-		ø130	-	-	
ø150	-	-	-		ø150	-	-	
ø160	-	-	-		ø160	-	-	
ø180	-	-	-		ø180	-	-	
ø200	-	-	-		ø200	-	-	
ø250	-	-	-		ø250	-	-	
ø300	-	-	-		ø300	-	-	
ø350	-	-	380		ø350	-	-	
ø400	-	-	504		ø400	-	-	
ø500	-	-	604		ø500	-	-	

* 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.

REDUKCJE

Redukcja RD, RDK, RDZI

ceny netto

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	Standard		Premium	Invest Plus
*index	1RDMKSxx*	2RDMKSxx*	1RDKxx*		2RDZIxx*	-
nazwa	Redukcja RD MKS		Redukcja RDK MKKS		Redukcja RDZI MKSZI	-
ø113	109	159	121	UWAGA! element z uszczelką w komplecie	-	-
ø120	110	165	122		162	-
ø130	122	184	137		180	-
ø150	136	201	151		201	-
ø160	143	206	157		205	-
ø180	151	228	168		221	-
ø200	172	252	190		249	-
ø250	277	410	305		402	-
ø300	329	485	364		478	-
ø350	433	602	452		575	-
ø400	602	839	653		880	-
ø500	866	1303	953		1319	-

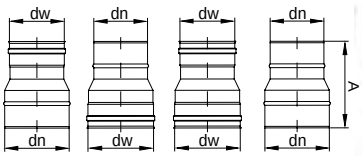
dane techniczne

wymiary (mm)

wymiar A
na zapytanie

dn - nominalna, wymiar wewnętrzny
dw - kielich / mufa

warianty wykonania:



Redukcja RDZI O-P

ceny netto

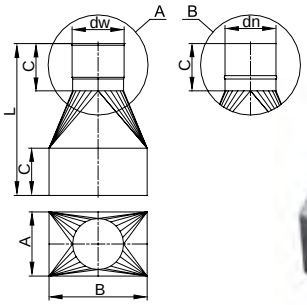
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	Standard		Premium	Invest Plus
*index	-	-	-		2RDZIOPxx*	21RDZIOPxx*
nazwa	-		-		Redukcja RDZI O-P	
ø113	-	-	-	podlega wycenie indywidualnej		
ø120	-	-	-			
ø130	-	-	-			
ø150	-	-	-			
ø160	-	-	-			
ø180	-	-	-			
ø200	-	-	-			
ø250	-	-	-			
ø300	-	-	-			
ø350	-	-	-			
ø400	-	-	-			
ø500	-	-	-			

dane techniczne

wymiary (mm)

wymiary
elementu
po uzgodnieniu
z klientem

A, B - możliwe warianty wykonania



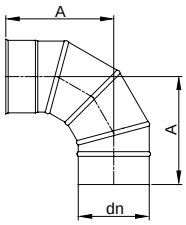
KOLANA

Kolano skrętne ŁK 0-90°, ŁKZI 0-90°

ceny netto

system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard		Premium	Invest Plus				
*index	1ŁKI90xx*	2ŁK90xx*	-		2ŁKZI90xx*	21LKZI90xx*				
nazwa	Kolano skrętne ŁK 0-90°		-		Kolano skrętne ŁKZI 0-90°		A	B	C	D
ø113	118	235	-	UWAGA! Informacja o indeksie	-	-	217	-	-	-
ø120	129	252	-		263	185	217	-	-	-
ø130	134	262	-		282	190	217	-	-	-
ø150	167	321	-		348	237	230	-	-	-
ø160	183	363	-		364	266	244	-	-	-
ø180	201	390	-		403	286	260	-	-	-
ø200	212	417	-		455	306	260	-	-	-
ø250	302	644	-		607	471	291	-	-	-
ø300	355	706	-		672	558	323	-	-	-
ø350	-	-	-		-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-		-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-		-	-	-	-	-	-

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1ŁK90xx*

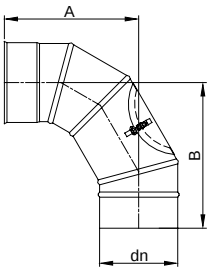


Kolano skrętne z rewizją ŁKR 0°-90°

ceny netto

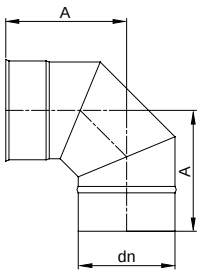
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard		Premium	Invest Plus				
*index	1ŁKRI90xx*	2ŁKR90xx*	-		-	-				
nazwa	Kolano skrętne z rewizją ŁKR 0-90°		-		-	-	A	B	C	D
ø113	187	312	-	UWAGA! Informacja o indeksie	-	-	242	260	-	-
ø120	205	334	-		-	-	242	260	-	-
ø130	212	352	-		-	-	242	260	-	-
ø150	258	423	-		-	-	254	273	-	-
ø160	265	446	-		-	-	269	287	-	-
ø180	296	485	-		-	-	275	287	-	-
ø200	315	520	-		-	-	275	287	-	-
ø250	444	805	-		-	-	316	321	-	-
ø300	478	870	-		-	-	323	323	-	-
ø350	-	-	-		-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-		-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-		-	-	-	-	-	-

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1ŁKR90xx*



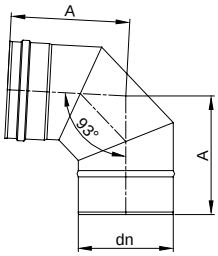
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS)
Ceny w PLN bez podatku VAT.

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



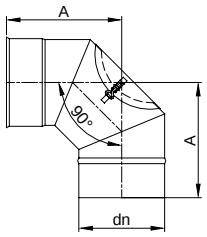
	ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1ŁKS90xx*	2ŁKS90xx*	1ŁKK90xx*		*index	2ŁKSZI90xx*	21LKSZI90xx*				
nazwa	Kolano ŁKS 90°		Kolano ŁKK 90°		nazwa	Kolano ŁKSZI 90°		A	B	C	D
ø113	-	-	236	UWAGA! element z uszczelką w komplecie	ø113	-	-	170	-	-	-
ø120	-	-	247		ø120	306	210	174	-	-	-
ø130	-	-	255		ø130	318	215	179	-	-	-
ø150	-	-	315		ø150	374	266	189	-	-	-
ø160	-	-	335		ø160	397	285	194	-	-	-
ø180	-	-	354		ø180	476	298	204	-	-	-
ø200	-	-	403		ø200	539	342	214	-	-	-
ø250	-	-	489		ø250	650	415	239	-	-	-
ø300	-	-	622		ø300	659	526	264	-	-	-
ø350	626	1112	674		ø350	1044	-	329	-	-	-
ø400	759	1338	814		ø400	1261	-	354	-	-	-
ø500	1035	1879	1103		ø500	1755	-	404	-	-	-

Kolano stałe ŁKK 93°



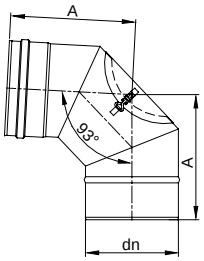
	ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1ŁKK93xx*		*index	-	-				
nazwa	-		Kolano ŁKK 93°		nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	236	UWAGA! element z uszczelką w komplecie	ø113	-	-	167	-	-	-
ø120	-	-	247		ø120	-	-	170	-	-	-
ø130	-	-	255		ø130	-	-	175	-	-	-
ø150	-	-	315		ø150	-	-	184	-	-	-
ø160	-	-	335		ø160	-	-	189	-	-	-
ø180	-	-	354		ø180	-	-	199	-	-	-
ø200	-	-	403		ø200	-	-	208	-	-	-
ø250	-	-	489		ø250	-	-	232	-	-	-
ø300	-	-	622		ø300	-	-	255	-	-	-
ø350	-	-	674		ø350	-	-	319	-	-	-
ø400	-	-	814		ø400	-	-	343	-	-	-
ø500	-	-	1103		ø500	-	-	390	-	-	-

Kolano stałe z rewizją ŁKRS 90°, ŁKRSZI 90°



	ceny netto					ceny netto		dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1ŁKRS90xx*	2ŁKRS90xx*	-		*index	2ŁKRSZI90xx*	21LKRSZI90xx*				
nazwa	Kolano z rewizją ŁRKS 90°		-		nazwa	Kolano z rewizją ŁKRSZI 90°		A	B	C	D
ø113	-	-	-		ø113	-	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-		ø120	409	321	195	-	-	-
ø130	-	-	-		ø130	421	330	193	-	-	-
ø150	-	-	-		ø150	474	372	203	-	-	-
ø160	-	-	-		ø160	480	377	201	-	-	-
ø180	-	-	-		ø180	557	436	204	-	-	-
ø200	-	-	-		ø200	615	482	214	-	-	-
ø250	-	-	-		ø250	701	546	239	-	-	-
ø300	-	-	-		ø300	771	604	264	-	-	-
ø350	705	1205	-		ø350	1155	-	329	-	-	-
ø400	828	1441	-		ø400	1378	-	354	-	-	-
ø500	1117	2000	-		ø500	1869	-	404	-	-	-

Kolano stałe z rewizją ŁRKK 93°



	ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką		system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard		wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1ŁRKK93xx*		*index	-	-				
nazwa	-		Kolano stałe z rewizją ŁRKK 93°		nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	267	UWAGA! element z uszczelką w komplecie	ø113	-	-	181	-	-	-
ø120	-	-	288		ø120	-	-	184	-	-	-
ø130	-	-	297		ø130	-	-	189	-	-	-
ø150	-	-	346		ø150	-	-	195	-	-	-
ø160	-	-	363		ø160	-	-	198	-	-	-
ø180	-	-	415		ø180	-	-	199	-	-	-
ø200	-	-	469		ø200	-	-	208	-	-	-
ø250	-	-	548		ø250	-	-	232	-	-	-
ø300	-	-	679		ø300	-	-	255	-	-	-
ø350	-	-	752		ø350	-	-	319	-	-	-
ø400	-	-	888		ø400	-	-	343	-	-	-
ø500	-	-	1184		ø500	-	-	390	-	-	-

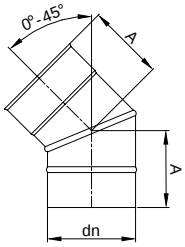
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS)
Ceny w PLN bez podatku VAT.

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

	ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1SKI45xx*	2SK45xx*	-	*index	2SKZI45xx*	21SKZI45xx*				
nazwa	Kolano skrętne SK 0-45°		-	nazwa	Kolano skrętne SKZI 0-45°		A	B	C	D
ø113	72	155	-	ø113	-	-	122	-	-	-
ø120	79	169	-	ø120	170	124	122	-	-	-
ø130	80	174	-	ø130	178	128	122	-	-	-
ø150	99	217	-	ø150	219	157	132	-	-	-
ø160	106	232	-	ø160	237	170	132	-	-	-
ø180	121	262	-	ø180	269	190	137	-	-	-
ø200	153	295	-	ø200	291	216	142	-	-	-
ø250	223	384	-	ø250	377	349	157	-	-	-
ø300	284	471	-	ø300	474	445	172	-	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-	-	-	-

UWAGA! informacja o indeksie

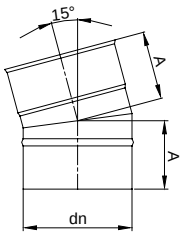
W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1SK45xx*



Kolano stałe SKS 15°, SKK 15°

	ceny netto		ceny netto				dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1SKS15xx*	2SKS15xx*	1SKK15xx*	*index	-	-				
nazwa	Kolano SKS 15°		Kolano SKK 15°	nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	170	ø113	-	-	93	-	-	-
ø120	-	-	176	ø120	-	-	93	-	-	-
ø130	-	-	189	ø130	-	-	94	-	-	-
ø150	-	-	228	ø150	-	-	95	-	-	-
ø160	-	-	237	ø160	-	-	96	-	-	-
ø180	-	-	263	ø180	-	-	97	-	-	-
ø200	-	-	292	ø200	-	-	98	-	-	-
ø250	-	-	373	ø250	-	-	102	-	-	-
ø300	-	-	393	ø300	-	-	105	-	-	-
ø350	382	826	463	ø350	-	-	148	-	-	-
ø400	474	959	573	ø400	-	-	151	-	-	-
ø500	601	1221	731	ø500	-	-	158	-	-	-

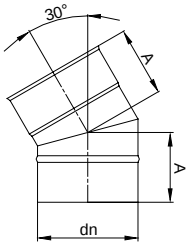
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



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

	ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1SKS30xx*	2SKS30xx*	1SKK30xx*	*index	2SKSZI30xx*	21SKSZI30xx*				
nazwa	Kolano SKS 30°		Kolano SKK 30°	nazwa	Kolano SKSZI 30°		A	B	C	D
ø113	-	-	172	ø113	-	-	100	-	-	-
ø120	-	-	178	ø120	203	153	101	-	-	-
ø130	-	-	190	ø130	213	161	103	-	-	-
ø150	-	-	229	ø150	249	188	105	-	-	-
ø160	-	-	238	ø160	261	200	107	-	-	-
ø180	-	-	269	ø180	288	219	109	-	-	-
ø200	-	-	295	ø200	315	238	112	-	-	-
ø250	-	-	374	ø250	395	298	119	-	-	-
ø300	-	-	394	ø300	403	306	125	-	-	-
ø350	382	507	463	ø350	474	-	172	-	-	-
ø400	474	622	573	ø400	582	-	179	-	-	-
ø500	661	779	731	ø500	729	-	192	-	-	-

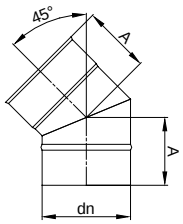
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



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

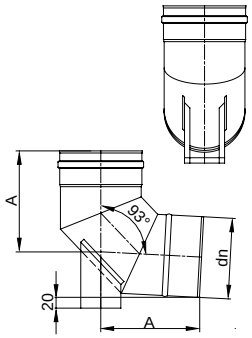
	ceny netto						dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1SKS45xx*	2SKS45xx*	1SKK45xx*	*index	2SKSZI45xx*	21SKSZI45xx*				
nazwa	Kolano SKS 45°		Kolano SKK 45°	nazwa	Kolano SKSZI 45°		A	B	C	D
ø113	-	-	175	ø113	-	-	109	-	-	-
ø120	-	-	185	ø120	221	169	110	-	-	-
ø130	-	-	196	ø130	235	180	112	-	-	-
ø150	-	-	232	ø150	284	213	116	-	-	-
ø160	-	-	241	ø160	299	228	118	-	-	-
ø180	-	-	270	ø180	333	254	123	-	-	-
ø200	-	-	297	ø200	364	277	127	-	-	-
ø250	-	-	377	ø250	474	359	137	-	-	-
ø300	-	-	400	ø300	598	453	147	-	-	-
ø350	383	781	464	ø350	763	-	198	-	-	-
ø400	522	915	573	ø400	883	-	208	-	-	-
ø500	661	1202	731	ø500	1123	-	229	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie



* 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.

Kolano z podparciem ŁPKK 93°

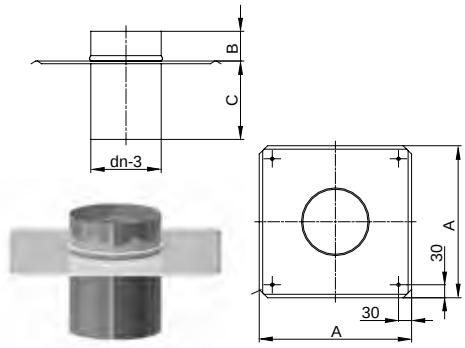


system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)			
			ceny netto							
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1ŁPKK93xx*	*index	-	-				
nazwa	-		Kolano podparte ŁPKK 93°	nazwa	-	-	A	B	C	D
ø113	-	-	377	ø113	-	-	167	-	-	-
ø120	-	-	409	ø120	-	-	170	-	-	-
ø130	-	-	428	ø130	-	-	175	-	-	-
ø150	-	-	508	ø150	-	-	184	-	-	-
ø160	-	-	512	ø160	-	-	189	-	-	-
ø180	-	-	604	ø180	-	-	199	-	-	-
ø200	-	-	730	ø200	-	-	208	-	-	-
ø250	-	-	832	ø250	-	-	232	-	-	-
ø300	-	-	1014	ø300	-	-	255	-	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

PŁYTY DACHOWE

Płyta dachowa DH

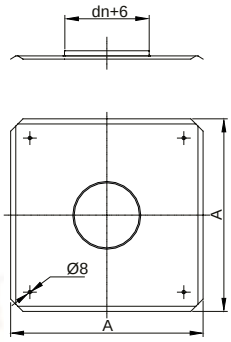


system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)			
			ceny netto							
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1DHIxx*	2DHxx*	-	*index	2DHxx*	21DHxx*				
nazwa	Płyta dachowa DH		-	nazwa	Płyta dachowa DH		A	B	C	D
ø113	108	185	-	ø113	-	-	313	50	150	-
ø120	112	185	-	ø120	185	137	320	50	150	-
ø130	115	195	-	ø130	195	143	330	50	150	-
ø150	138	231	-	ø150	231	169	350	50	150	-
ø160	142	237	-	ø160	237	173	360	50	150	-
ø180	157	262	-	ø180	262	190	380	50	150	-
ø200	184	298	-	ø200	298	218	400	50	150	-
ø250	291	461	-	ø250	461	337	450	80	150	-
ø300	345	551	-	ø300	551	403	500	80	150	-
ø350	411	660	-	ø350	660	-	550	80	150	-
ø400	478	763	-	ø400	763	-	600	80	200	-
ø500	617	982	-	ø500	982	-	700	80	200	-

UWAGA! informacja o indeksie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1DHxx*

Płyta dachowa DHH



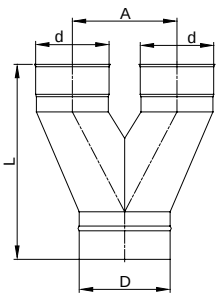
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)			
			ceny netto							
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1DHHIxx*	2DHHxx*	-	*index	2DHHxx*	21DHHxx*				
nazwa	Płyta dachowa DHH		-	nazwa	Płyta dachowa DHH		A	B	C	D
ø113	80	120	-	ø113	-	-	313	-	-	-
ø120	81	120	-	ø120	120	82	320	-	-	-
ø130	89	126	-	ø130	126	85	330	-	-	-
ø150	99	151	-	ø150	151	99	350	-	-	-
ø160	106	154	-	ø160	154	101	360	-	-	-
ø180	115	171	-	ø180	171	113	380	-	-	-
ø200	134	195	-	ø200	195	129	400	-	-	-
ø250	189	298	-	ø250	298	201	450	-	-	-
ø300	225	357	-	ø300	357	238	500	-	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-	-	-	-

UWAGA! informacja o indeksie

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1DHHxx*

PORTKI

PORTKI



system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		dane techniczne wymiary (mm)
			ceny netto				
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	
*index	1PORTKIxx*	2PORTKIxx*	-	*index	2PORTKIMKSZIxx*	21PORTKIMKSZIxx*	
nazwa	PORTKI		-	nazwa	PORTKI		
ø113	podlega wycenie indywidualnej		-	ø113	podlega wycenie indywidualnej		wymiary elementu po uzgodnieniu z klientem
ø120			-	ø120			
ø130			-	ø130			
ø150			-	ø150			
ø160			-	ø160			
ø180			-	ø180			
ø200			-	ø200			
ø250			-	ø250			
ø300			-	ø300			
ø350			-	ø350			
ø400			-	ø400			
ø500			-	ø500			

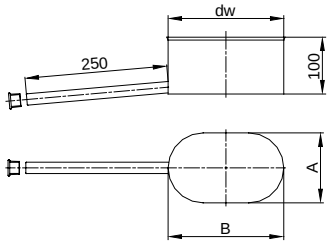
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS)
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Instrukcję doboru wkładu owalnego do istniejącego szachtu umieściliśmy na stronie 250.

ODSKRAPLACZE

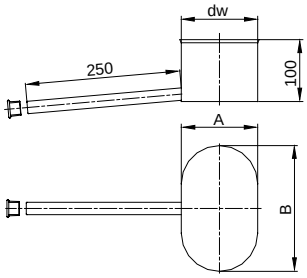
	ceny netto	dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	20D0AIxx*	
nazwa / AxB	Odskraplacz ODOAI	
110x180	141	A - wymiar krótszego boku owalu B - wymiar dłuższego boku owalu
110x200	157	
110x220	169	
110x230	169	
110x240	169	
120x180	141	
120x200	157	
120x220	169	
120x230	169	
120x240	169	

Odskraplacz ODOAI



	ceny netto	dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	20D0BIxx*	
nazwa / AxB	Odskraplacz ODOBI	
110x180	141	A - wymiar krótszego boku owalu B - wymiar dłuższego boku owalu
110x200	157	
110x220	169	
110x230	169	
110x240	169	
120x180	141	
120x200	157	
120x220	169	
120x230	169	
120x240	169	

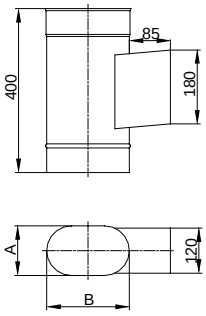
Odskraplacz ODOBI



WYCZYSTKI

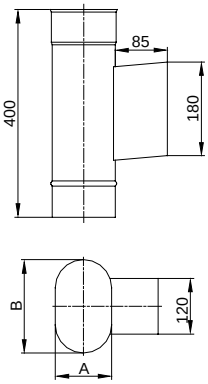
	ceny netto	dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2KPRZOAIxx*	
nazwa / AxB	Wyczystka KPRZOAI	
110x180	386	A - wymiar krótszego boku owalu B - wymiar dłuższego boku owalu
110x200	395	
110x220	424	
110x230	424	
110x240	424	
120x180	386	
120x200	395	
120x220	424	
120x230	424	
120x240	424	

Wyczystka KPRZOAI



	ceny netto	dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2KPRZOBIxx*	
nazwa / AxB	Wyczystka KPRZOBI	
110x180	355	A - wymiar krótszego boku owalu B - wymiar dłuższego boku owalu
110x200	366	
110x220	395	
110x230	395	
110x240	395	
120x180	355	
120x200	366	
120x220	395	
120x230	395	
120x240	395	

Wyczystka KPRZOBI

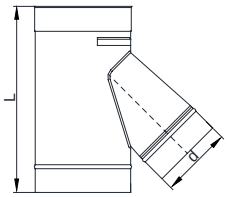


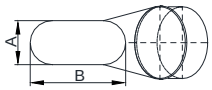
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS)
Ceny w PLN bez podatku VAT.

TRÓJNIK 45°

Trójnik z wyjściem po stronie węższej TRSZOAI 45°

d - średnica wyjścia





d=160

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOAI45xx160*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOAI 45°	L	d	-	-
wyjście	160 mm				
110x180	**880**	440	160	-	-
110x200	**960**	440	160	-	-
110x220	**1043**	440	160	-	-
110x230	**1092**	440	160	-	-
110x240	**1136**	440	160	-	-
120x180	**886**	440	160	-	-
120x200	**963**	440	160	-	-
120x220	**1044**	440	160	-	-
120x230	**1092**	440	160	-	-
120x240	**1136**	440	160	-	-

d=180

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOAI45xx180*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOAI 45°	L	d	-	-
wyjście	180 mm				
110x180	**880**	470	180	-	-
110x200	**960**	470	180	-	-
110x220	**1043**	470	180	-	-
110x230	**1092**	470	180	-	-
110x240	**1136**	470	180	-	-
120x180	**886**	470	180	-	-
120x200	**963**	470	180	-	-
120x220	**1044**	470	180	-	-
120x230	**1092**	470	180	-	-
120x240	**1136**	470	180	-	-

d=200

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOAI45xx200*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOAI 45°	L	d	-	-
wyjście	200 mm				
110x180	**960**	500	200	-	-
110x200	**960**	500	200	-	-
110x220	**1043**	500	200	-	-
110x230	**1092**	500	200	-	-
110x240	**1136**	500	200	-	-
120x180	**963**	500	200	-	-
120x200	**963**	500	200	-	-
120x220	**1044**	500	200	-	-
120x230	**1092**	500	200	-	-
120x240	**1136**	500	200	-	-

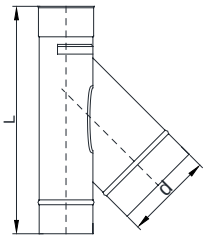
d=220

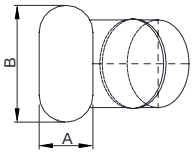
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOAI45xx220*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOAI 45°	L	d	-	-
wyjście	220 mm				
110x180	**960**	530	220	-	-
110x200	**1043**	530	220	-	-
110x220	**1092**	530	220	-	-
110x230	**1092**	530	220	-	-
110x240	**1136**	530	220	-	-
120x180	**963**	530	220	-	-
120x200	**1044**	530	220	-	-
120x220	**1044**	530	220	-	-
120x230	**1092**	530	220	-	-
120x240	**1136**	530	220	-	-

TRÓJNIK 45°

Trójnik z wyjściem po stronie szerszej TRSZOBI 45°

d - średnica wyjścia





d=160

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOBI45xx160*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOBI 45°	L	d	-	-
wyjście	160 mm				
110x180	**960**	440	160	-	-
110x200	**960**	440	160	-	-
110x220	**1043**	440	160	-	-
110x230	**1092**	440	160	-	-
110x240	**1136**	440	160	-	-
120x180	**963**	440	160	-	-
120x200	**963**	440	160	-	-
120x220	**1044**	440	160	-	-
120x230	**1092**	440	160	-	-
120x240	**1136**	440	160	-	-

d=180

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOBI45xx180*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOBI 45°	L	d	-	-
wyjście	180 mm				
110x180	**802**	470	180	-	-
110x200	**874**	470	180	-	-
110x220	**949**	470	180	-	-
110x230	**989**	470	180	-	-
110x240	**1035**	470	180	-	-
120x180	**806**	470	180	-	-
120x200	**875**	470	180	-	-
120x220	**950**	470	180	-	-
120x230	**989**	470	180	-	-
120x240	**1035**	470	180	-	-

d=200

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOBI45xx200*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOBI 45°	L	d	-	-
wyjście	200 mm				
110x180	**874**	500	200	-	-
110x200	**874**	500	200	-	-
110x220	**949**	500	200	-	-
110x230	**989**	500	200	-	-
110x240	**1035**	500	200	-	-
120x180	**875**	500	200	-	-
120x200	**875**	500	200	-	-
120x220	**950**	500	200	-	-
120x230	**989**	500	200	-	-
120x240	**1035**	500	200	-	-

d=220

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOBI45xx220*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOBI 45°	L	d	-	-
wyjście	220 mm				
110x180	**874**	530	220	-	-
110x200	**949**	530	220	-	-
110x220	**949**	530	220	-	-
110x230	**989**	530	220	-	-
110x240	**1035**	530	220	-	-
120x180	**875**	530	220	-	-
120x200	**950**	530	220	-	-
120x220	**950**	530	220	-	-
120x230	**989**	530	220	-	-
120x240	**1035**	530	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.

TRÓJNIK 90°

Trójnik z wyjściem po stronie węższej TRSZOAI 90°

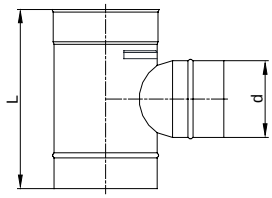
d - średnica wyjścia

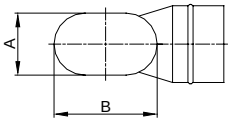
d=160

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOAI90xx160*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOAI 90°	L	d	-	-
wyjście	160 mm				
110x180	684	360	160	-	-
110x200	750	360	160	-	-
110x220	815	360	160	-	-
110x230	826	360	160	-	-
110x240	836	360	160	-	-
120x180	693	360	160	-	-
120x200	752	360	160	-	-
120x220	816	360	160	-	-
120x230	828	360	160	-	-
120x240	840	360	160	-	-

d=180

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOAI90xx180*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOAI 90°	L	d	-	-
wyjście	180 mm				
110x180	684	380	180	-	-
110x200	750	380	180	-	-
110x220	815	380	180	-	-
110x230	826	380	180	-	-
110x240	836	380	180	-	-
120x180	693	380	180	-	-
120x200	752	380	180	-	-
120x220	816	380	180	-	-
120x230	828	380	180	-	-
120x240	840	380	180	-	-





d=200

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOAI90xx200*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOAI 90°	L	d	-	-
wyjście	200 mm				
110x180	750	400	200	-	-
110x200	750	400	200	-	-
110x220	815	400	200	-	-
110x230	826	400	200	-	-
110x240	836	400	200	-	-
120x180	752	400	200	-	-
120x200	752	400	200	-	-
120x220	816	400	200	-	-
120x230	828	400	200	-	-
120x240	840	400	200	-	-

d=220

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOAI90xx220*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOAI 90°	L	d	-	-
wyjście	220 mm				
110x180	750	420	220	-	-
110x200	815	420	220	-	-
110x220	815	420	220	-	-
110x230	826	420	220	-	-
110x240	836	420	220	-	-
120x180	752	420	220	-	-
120x200	816	420	220	-	-
120x220	816	420	220	-	-
120x230	828	420	220	-	-
120x240	840	420	220	-	-

TRÓJNIK 90°

Trójnik z wyjściem po stronie szerszej TRSZOBI 90°

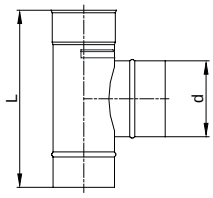
d - średnica wyjścia

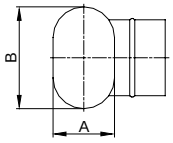
d=160

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOBI90xx160*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOBI 90°	L	d	-	-
wyjście	160 mm				
110x180	623	360	160	-	-
110x200	681	360	160	-	-
110x220	737	360	160	-	-
110x230	750	360	160	-	-
110x240	763	360	160	-	-
120x180	628	360	160	-	-
120x200	682	360	160	-	-
120x220	740	360	160	-	-
120x230	756	360	160	-	-
120x240	765	360	160	-	-

d=180

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOBI90xx180*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOBI 90°	L	d	-	-
wyjście	180 mm				
110x180	623	380	180	-	-
110x200	681	380	180	-	-
110x220	737	380	180	-	-
110x230	750	380	180	-	-
110x240	763	380	180	-	-
120x180	628	380	180	-	-
120x200	682	380	180	-	-
120x220	740	380	180	-	-
120x230	756	380	180	-	-
120x240	765	380	180	-	-





d=200

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOBI90xx200*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOBI 90°	L	d	-	-
wyjście	200 mm				
110x180	681	400	200	-	-
110x200	681	400	200	-	-
110x220	737	400	200	-	-
110x230	750	400	200	-	-
110x240	763	400	200	-	-
120x180	682	400	200	-	-
120x200	682	400	200	-	-
120x220	740	400	200	-	-
120x230	756	400	200	-	-
120x240	765	400	200	-	-

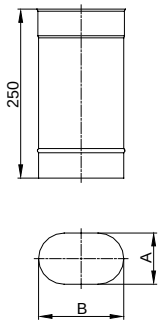
d=220

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2TRSZOBI90xx220*				
nazwa / AxB	Trójnik TRSZOBI 90°	L	d	-	-
wyjście	220 mm				
110x180	681	420	220	-	-
110x200	737	420	220	-	-
110x220	737	420	220	-	-
110x230	750	420	220	-	-
110x240	763	420	220	-	-
120x180	682	420	220	-	-
120x200	740	420	220	-	-
120x220	740	420	220	-	-
120x230	756	420	220	-	-
120x240	765	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.

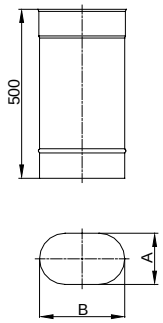
RURY

Rura RPZOI L250



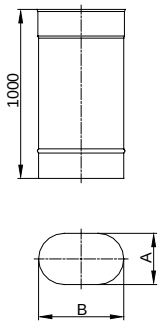
	ceny netto	dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RPZOI250xx*	
nazwa / AxB	Rura RPZOI L250	
110x180	139	A - wymiar krótszego boku owalu B - wymiar dłuższego boku owalu
110x200	151	
110x220	169	
110x230	169	
110x240	169	
120x180	139	
120x200	151	
120x220	169	
120x230	169	
120x240	169	

Rura RPZOI L500



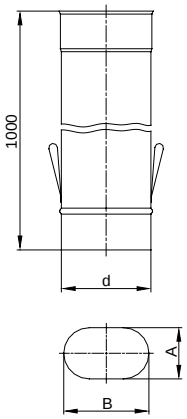
	ceny netto	dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RPZOI500xx*	
nazwa / AxB	Rura RPZOI L500	
110x180	255	A - wymiar krótszego boku owalu B - wymiar dłuższego boku owalu
110x200	267	
110x220	300	
110x230	300	
110x240	300	
120x180	255	
120x200	267	
120x220	300	
120x230	300	
120x240	300	

Rura RPZOI L1000



	ceny netto	dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RPZOI1000xx*	
nazwa / AxB	Rura RPZOI L1000	
110x180	449	A - wymiar krótszego boku owalu B - wymiar dłuższego boku owalu
110x200	476	
110x220	536	
110x230	536	
110x240	536	
120x180	449	
120x200	476	
120x220	536	
120x230	536	
120x240	536	

Rura z uchwytami montażowymi RPZOIU L1000



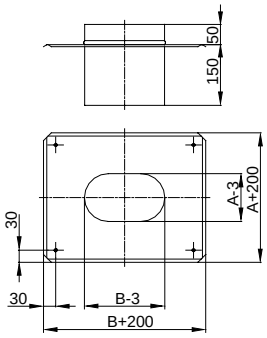
	ceny netto	dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RPZOIU1000xx*	
nazwa / AxB	Rura RPZOIU L1000	
110x180	462	A - wymiar krótszego boku owalu B - wymiar dłuższego boku owalu
110x200	492	
110x220	549	
110x230	549	
110x240	549	
120x180	462	
120x200	492	
120x220	549	
120x230	549	
120x240	549	

* 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

	ceny netto	dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2DH0Ixx*	
nazwa / AxB	Płyta dachowa DHOI	
110x180	215	A - wymiar krótszego boku owalu B - wymiar dłuższego boku owalu
110x200	221	
110x220	244	
110x230	244	
110x240	244	
120x180	216	
120x200	221	
120x220	244	
120x230	244	
120x240	244	

Płyta dachowa DHOI



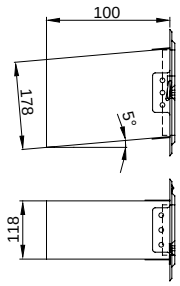
Istnieje możliwość zamówienia owalu o innych wymiarach A i B.
Wykonujemy również elementy o przekroju prostokątnym.
Na stronie 264 znajdują się przeliczniki kominowe.

Instrukcję doboru wkładu owalnego do istniejącego szachtu umieściliśmy na stronie 265.

* 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.

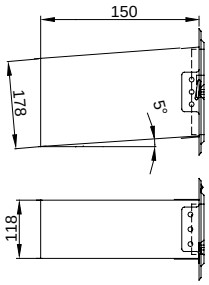
AKCESORIA DO WYCZYSTEK

Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR L100



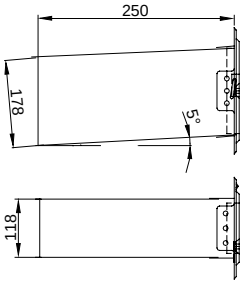
	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0ZDR120180L100	
nazwa	Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR 120x180 L100	
ø113	363	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	363	
ø130	363	
ø150	363	
ø160	363	
ø180	363	
ø200	363	
ø250	363	
ø300	363	
ø350	363	
ø400	363	
ø500	363	

Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR L150



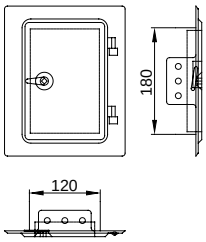
	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0ZDR120180L150	
nazwa	Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR 120x180 L150	
ø113	388	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	388	
ø130	388	
ø150	388	
ø160	388	
ø180	388	
ø200	388	
ø250	388	
ø300	388	
ø350	388	
ø400	388	
ø500	388	

Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR L250



	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0ZDR120180L250	
nazwa	Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR 120x180 L250	
ø113	454	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	454	
ø130	454	
ø150	454	
ø160	454	
ø180	454	
ø200	454	
ø250	454	
ø300	454	
ø350	454	
ø400	454	
ø500	454	

Drzwi DR 120x180



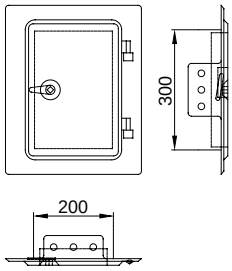
	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	5203000007	
nazwa	Drzwi DR 120x180	
ø113	194	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	194	
ø130	194	
ø150	194	
ø160	194	
ø180	194	
ø200	194	
ø250	194	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Obejma 0B wyk. Premium w średnicy 150 ma index 020B150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

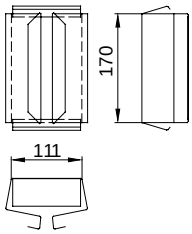
Drzwi DR 200x300

	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	52003000007	
nazwa	Drzwi DR 200x300	
ø113	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	621	
ø350	621	
ø400	621	
ø500	621	



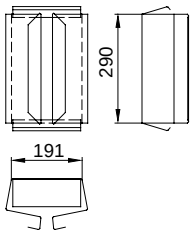
Kistka K 120x180

	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0K120x180	
nazwa	Kistka K 120x180	
ø113	57	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	57	
ø130	57	
ø150	57	
ø160	57	
ø180	57	
ø200	57	
ø250	57	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	



Kistka K 200x300

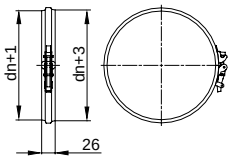
	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0K200x300	
nazwa	Kistka K 200x300	
ø113	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	96	
ø350	96	
ø400	96	
ø500	96	



OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma OB

	ceny netto		dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI		wymiary (mm)
wersja	Standard	Premium	
*index	010Bxx*	020Bxx*	
nazwa	Obejma OB		
ø113	56	65	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	56	65	
ø130	56	65	
ø150	57	75	
ø160	59	78	
ø180	62	80	
ø200	62	81	
ø250	65	81	
ø300	78	81	
ø350	84	85	
ø400	95	104	
ø500	111	122	

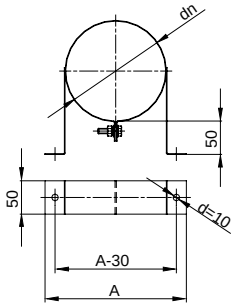


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Obejma OB wyk. Premium w średnicy 150 ma index 020B150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

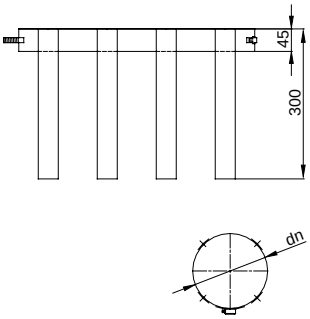
Obejma konstrukcyjna OBM



	ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium				
*index	010BMxx*	020BMxx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna OBM		A	B	C	D
ø113	62	80	173	-	-	-
ø120	63	84	180	-	-	-
ø130	75	94	190	-	-	-
ø150	81	99	210	-	-	-
ø160	81	106	220	-	-	-
ø180	94	121	240	-	-	-
ø200	95	185	260	-	-	-
ø250	-	-	-	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-	-

AKCESORIA DO RUR

Stabilizator AH



	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0AHxx*	
nazwa	Stabilizator AH	
ø113	42	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	46	
ø130	46	
ø150	50	
ø160	50	
ø180	50	
ø200	50	
ø250	65	
ø300	75	
ø350	78	
ø400	81	
ø500	94	

REGULATORY CIĄGU

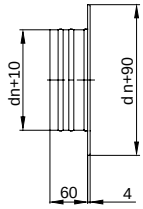
Regulator ciągu okrągły RCO

Do zredukowania zbyt silnego podciśnienia w kominie

	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	5200300091	
nazwa	Regulator ciągu okrągły RCO	
ø113	491	do zredukowania zbyt silnego podciśnienia w kominie
ø120	491	
ø130	491	
ø150	491	
ø160	491	
ø180	491	
ø200	491	
ø250	491	
ø300	491	
ø350	491	
ø400	491	
ø500	491	

AKCESORIA MASKUJĄCE

Rozeta wkładana OW



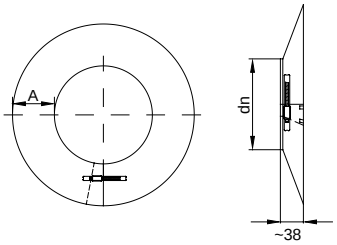
	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	00Wxx*	
nazwa	Rozeta wkładana OW	
ø113	62	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	65	
ø130	75	
ø150	81	
ø160	90	
ø180	96	
ø200	109	
ø250	-	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Obejma OB wyk. Premium w średnicy 150 ma index 020B150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

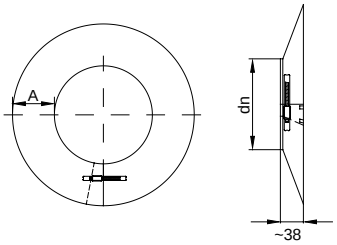
Rozeta IP niemalowana

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0IPxx*				
nazwa	Rozeta IP niemalowana	A	B	C	D
ø113	81	50	-	-	-
ø120	81	60	-	-	-
ø130	90	60	-	-	-
ø150	111	60	-	-	-
ø160	115	90	-	-	-
ø180	122	90	-	-	-
ø200	126	90	-	-	-
ø250	146	90	-	-	-
ø300	151	90	-	-	-
ø350	176	90	-	-	-
ø400	207	90	-	-	-
ø500	272	90	-	-	-



Rozeta IP malowana

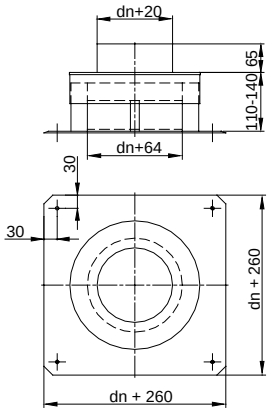
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0IPxxM*				
nazwa	Rozeta IP malowana	A	B	C	D
ø113	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	-	-
ø130	-	-	-	-	-
ø150	139	60	-	-	-
ø160	-	-	-	-	-
ø180	-	-	-	-	-
ø200	-	-	-	-	-
ø250	-	-	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

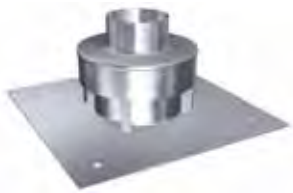


PŁYTY DACHOWE

Płyta dachowa DHKK

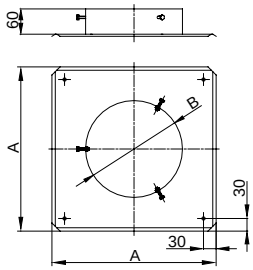
	ceny netto	dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0DHKKxx*	
nazwa	Płyta dachowa DHKK	
ø113	330	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	349	
ø130	368	
ø150	400	
ø160	412	
ø180	427	
ø200	447	
ø250	552	
ø300	621	
ø350	691	
ø400	785	
ø500	962	





Płyta dachowa ze śrubami DHS

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0DHSxx*				
nazwa	Płyta dachowa ze śrubami DHS	A	B	C	D
ø113	186	340	180	-	-
ø120	190	360	200	-	-
ø130	201	370	210	-	-
ø150	212	390	230	-	-
ø160	227	400	240	-	-
ø180	241	420	260	-	-
ø200	257	440	280	-	-
ø250	374	490	330	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

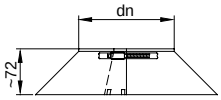


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Obejma 0B wyk. Premium w średnicy 150 ma index 020B150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKP

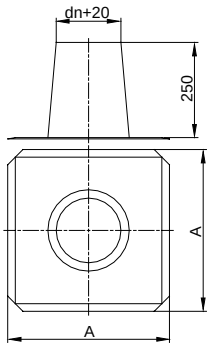


system	MKS, MKKS, MKSZI	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0RKPxx*	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKP	
ø113	96	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	96	
ø130	104	
ø150	110	
ø160	110	
ø180	115	
ø200	123	
ø250	174	
ø300	203	
ø350	232	
ø400	266	
ø500	335	

PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PDI 0°

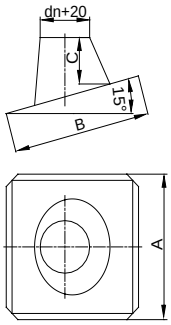
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



system	MKS, MKKS, MKSZI	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0PDI0xx*				
nazwa	Przepust dachowy PDI 0°	A	B	C	D
ø113	238	375	-	-	-
ø120	250	385	-	-	-
ø130	263	395	-	-	-
ø150	295	425	-	-	-
ø160	300	430	-	-	-
ø180	319	450	-	-	-
ø200	322	470	-	-	-
ø250	402	510	-	-	-
ø300	454	565	-	-	-
ø350	516	610	-	-	-
ø400	601	675	-	-	-
ø500	768	765	-	-	-

Przepust dachowy PDI 15°

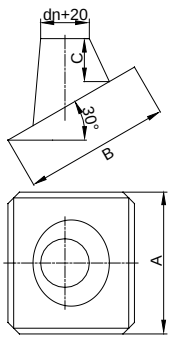
Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



system	MKS, MKKS, MKSZI	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0PDI15xx*				
nazwa	Przepust dachowy PDI 15°	A	B	C	D
ø113	272	430	430	150	-
ø120	279	440	440	150	-
ø130	289	450	450	150	-
ø150	333	470	470	150	-
ø160	333	480	480	150	-
ø180	344	530	530	200	-
ø200	349	550	550	200	-
ø250	441	610	610	200	-
ø300	496	660	660	200	-
ø350	555	710	710	200	-
ø400	624	770	770	200	-
ø500	834	870	870	200	-

Przepust dachowy PDI 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



system	MKS, MKKS, MKSZI	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0PDI30xx*				
nazwa	Przepust dachowy PDI 30°	A	B	C	D
ø113	292	450	465	150	-
ø120	300	460	475	150	-
ø130	314	470	485	150	-
ø150	346	495	510	150	-
ø160	368	505	520	150	-
ø180	390	560	580	200	-
ø200	393	585	605	200	-
ø250	496	640	665	200	-
ø300	605	700	730	200	-
ø350	765	760	790	200	-
ø400	873	820	850	200	-
ø500	1096	930	970	200	-

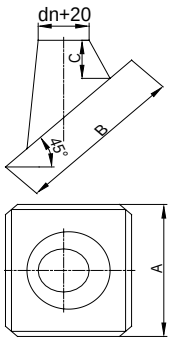
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Obejma 0B wyk. Premium w średnicy 150 ma index 020B150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0PDI45xx*				
nazwa	Przepust dachowy PDI 45°	A	B	C	D
ø113	379	475	535	150	-
ø120	394	485	550	150	-
ø130	412	495	565	150	-
ø150	449	520	595	150	-
ø160	505	535	610	150	-
ø180	548	595	685	200	-
ø200	583	620	715	200	-
ø250	766	685	795	200	-
ø300	852	750	870	200	-
ø350	1039	810	950	200	-
ø400	1092	875	1030	200	-
ø500	1262	1000	1190	200	-

Przepust dachowy PDI 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°

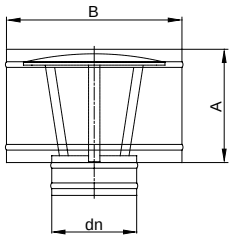


ZAKOŃCZENIA KOMINA

ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0ADWxx*				
nazwa	Deflektor ADW	A	B	C	D
ø113	229	150	300	-	-
ø120	236	160	300	-	-
ø130	250	175	300	-	-
ø150	300	200	310	-	-
ø160	329	210	390	-	-
ø180	394	235	430	-	-
ø200	450	235	470	-	-
ø250	782	290	570	-	-
ø300	975	345	670	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

Deflektor ADW

Nasady typu DRAGON, TURBO, NAPOLEON - znajdują się na str. 247-248

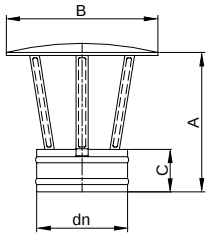


ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0Axx*				
nazwa	Parasol A	A	B	C	D
ø113	100	185	250	70	-
ø120	100	190	250	70	-
ø130	104	205	250	70	-
ø150	105	230	250	70	-
ø160	131	240	310	70	-
ø180	153	265	350	70	-
ø200	180	290	390	100	-
ø250	302	350	490	100	-
ø300	428	410	590	100	-
ø350	521	470	690	100	-
ø400	646	530	790	100	-
ø500	1154	650	990	100	-

Parasol A

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem

Nasady typu DRAGON, TURBO, NAPOLEON - znajdują się na str. 247-248



nazwa / średnica	ø113	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350	ø400	ø500
rodzaj czaszy	dekiel tłoczony				dekiel prosty							
ilość wsporników	34									68		

USZCZELKI

ceny netto		dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	UKKxx*	
nazwa	Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK	
ø113	18	uszczelka kielichowa
ø120	18	
ø130	18	
ø150	19	
ø160	19	
ø180	21	
ø200	23	
ø250	28	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	

Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKS w średnicach 113 - 250
Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T200 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. Obejma 0B wyk. Premium w średnicy 150 ma index 020B150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Uszczelka kondensacyjna NOMINALNA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKS w średnicach 300 - 500
Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T200 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*	
nazwa	Uszczelka kondensacyjna NOMINALNA UKK	
ø113	-	uszczelka nominalna
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	34	
ø350	38	
ø400	50	
ø500	59	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Obejma 0B wyk. Premium w średnicy 150 ma index 020B150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

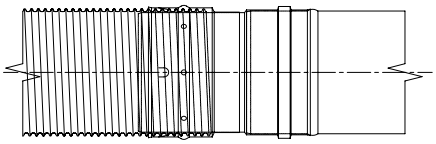
Charakterystyka systemów MK FLEX, MK FLEX x2 i MK FLEX ALU

Właściwości systemu	MK FLEX	MK FLEX x2	MK FLEX ALU
Gaz	v	v	do wentylacji
Olej	v	v	
Drewno	-	v	
Pellet	-	v	
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/nadciśnienie (złączki i silikon)	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	-	v	-
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-410	CE 0432-CPR-00095-410	informacja producenta
Gwarancja	5 lat	5 lat	2 lata

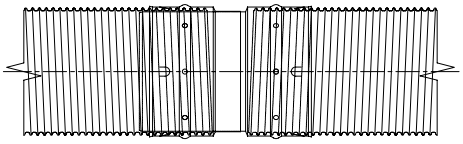
MK FLEX / FLEXx2 / ALU
Deklaracja Właściwości Użytkowych

Łączenie rury MK Flex ze złączkami

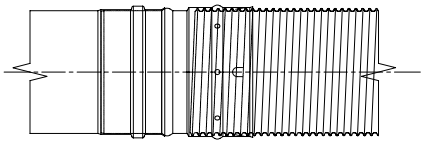
Flex - Złączka dolna (FRD)



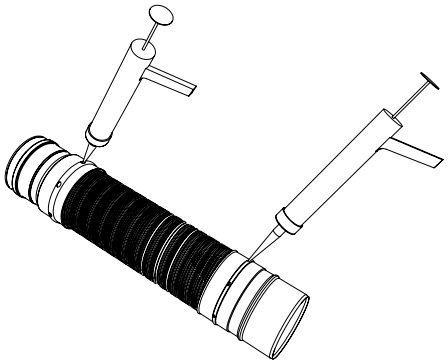
Flex - Flex (FF)



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 przyłącze do kominków i kotłów opalanych drewnem i pelletem. Jest on najlepszym rozwiązaniem w przypadku montażu w szachtach mających nieregularne kształty lub kiedy występują tzw. uskoki.

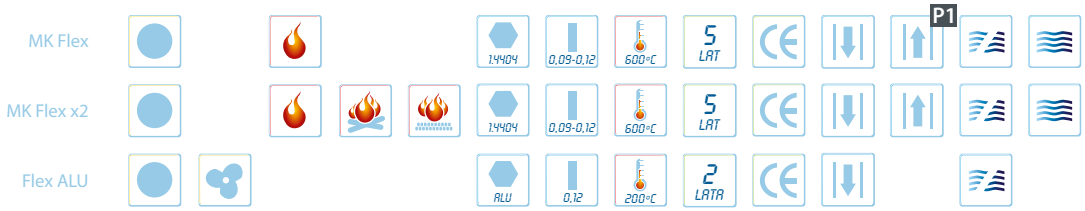
MK FLEX z klasą ciśnieniową P1 to system kominowy, który może być stosowany w szachtach posiadających uskoki lub nieregularny kształt. Zastosowanie specjalnych złączek sprawia, że nadaje się także do pracy na mokro. Złączki są bardzo łatwe w montażu, lecz aby uzyskać pożądaną klasę ciśnienia, należy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

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

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

MK FLEX x2
EN 1856-2 T600-N1-W-V2-L50009-G
EN 1856-2 T200-P1-W-V2-L50009-O
EN 1856-2 T600-N1-W-V2-L50010-G
EN 1856-2 T200-P1-W-V2-L50010-O
EN 1856-2 T600-N1-W-V2-L50012-G
EN 1856-2 T200-P1-W-V2-L50012-O

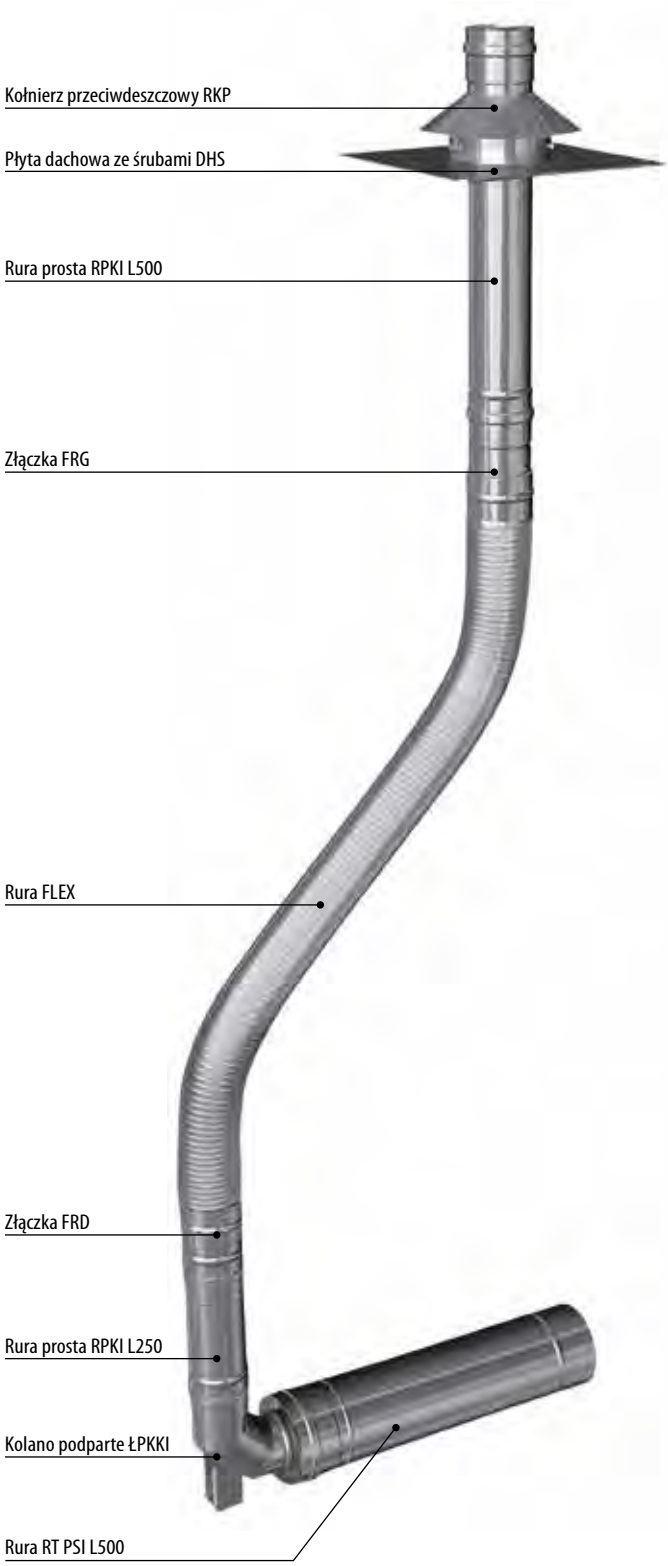
CE 0432 MPA NRW.



LEGENDA

- kształt okrągły
- kształt prostokątny
- gaz, olej opałowy
- pellet
- system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
- kształt owalny
- zastosowanie do wentylacji
- drewno
- grubość izolacji (30 mm)
- system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
- maksymalna temperatura pracy (600°C)
- certyfikat CE
- paliwa stałe
- system pracujący na mokro
- gwarancja (30 LAT)
- grubość ścianki mm (0,5-0,8)
- gatunek stali rdzenia (1.4404)
- paliwa stałe - EKO-GROSZEK (ECO)
- system pracujący na sucho

Przykład instalacji - MK FLEX z P1

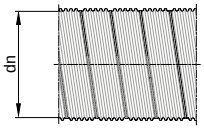


RURY MK FLEX

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

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb

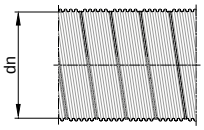
	ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX		w metrach bieżących
wersja	Premium		
*index	2FLEXNxx*	2FLEXNxx012*	
nazwa	Rura MK FLEX w mb		
grubość	0,09 mm	0,12 mm	MK FLEX cięty jest na dowolną ilość metrów
ø80	95	115	
ø90	-	-	
ø100	121	145	
ø110	-	165	
ø113	132	167	
ø115	132	167	
ø120	143	176	
ø125	147	181	
ø130	156	189	
ø140	170	204	
ø150	181	223	
ø160	191	236	
ø180	211	262	
ø200	241	292	
ø225	272	332	
ø250	302	368	



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

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

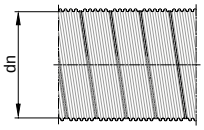
	ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX		ilość metrów w kr egu
wersja	Premium		
*index	2FLEXNxx*	2FLEXNxx012*	
nazwa	Rura MK FLEX w kręgu		
grubość	0,09 mm	0,12 mm	mb
ø60	-	77	70
ø80	77	98	70
ø100	100	123	70
ø110	-	138	70
ø113	115	139	70
ø115	115	139	70
ø120	121	147	50
ø125	126	153	50
ø130	130	164	50
ø140	132	176	40
ø150	167	188	40
ø160	177	194	30
ø180	206	225	30
ø200	236	247	30
ø225	262	283	15
ø250	294	311	15



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

	ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX		ilość metrów w kartonie
wersja	Premium		
*index	2FLEXNxx*	2FLEXNxx012*	
nazwa	Rura MK FLEX w kartonie		
grubość	0,09 mm	0,12 mm	mb
ø80	92	114	60
ø90	-	-	-
ø100	-	-	-
ø110	-	-	-
ø113	-	-	-
ø115	-	-	-
ø120	-	-	-
ø130	-	-	-
ø140	-	-	-
ø150	-	-	-
ø160	-	-	-
ø180	-	-	-
ø200	-	-	-
ø225	-	-	-
ø250	-	-	-



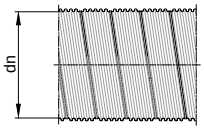
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura MK FLEX w kręgu, w grubości 0,09, w średnicy 150 ma index 2FLEXN150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

RURY MK FLEX x2

Rura elastyczna MK FLEX x2 mb

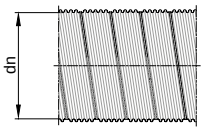
Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb



	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX	w metrach bieżących
wersja	Premium	
*index	2FLEXXNxx*	
nazwa	Rura MK FLEX x2 mb	
ø80	138	MK FLEX cięty jest na dowolną ilość metrów
ø90	-	
ø100	176	
ø110	-	
ø113	193	
ø120	206	
ø125	211	
ø130	227	
ø140	243	
ø150	250	
ø160	272	
ø180	302	
ø200	333	
ø225	369	
ø250	409	

Rura elastyczna MK FLEX x2 w kręgu

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



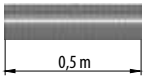
	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX	ilość metrów w kr egu
wersja	Premium	
*index	2FLEXXNxx*	
nazwa	Rura MK FLEX x2 w kręgu	
ø60	107	70
ø80	123	70
ø100	156	70
ø110	-	-
ø113	177	70
ø120	188	50
ø125	191	50
ø130	201	50
ø140	223	40
ø150	238	40
ø160	249	30
ø180	278	30
ø200	311	30
ø225	345	15
ø250	385	15

RURY MK FLEX ALU

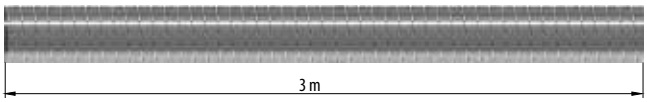
Rura elastyczna MK FLEX ALU

Podane ceny dotyczą 1 szt.

Rura MK FLEX ALU w opakowaniu



Rura MK FLEX ALU po rozwinięciu



	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX	w metrach bieżących
wersja	Premium	
*index	2FLEXALUxx*	
nazwa	Rura MK FLEX ALU	
ø80	32	MK FLEX ALU sprzedawany jest w odcinkach 0,5 m, rozciąga się do 3 m
ø90	34	
ø100	37	
ø110	-	
ø113	38	
ø120	41	
ø125	43	
ø130	46	
ø140	48	
ø150	48	
ø160	52	
ø180	59	
ø200	61	
ø225	-	
ø250	81	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura MK FLEX w kręgu, w grubości 0,09, w średnicy 150 ma index 2FLEXN150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

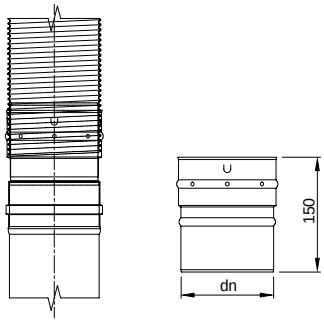
Ceny w PLN bez podatku VAT.

ZŁĄCZKI FLEX

Złączka Flex - Rura (dolna) FRD

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

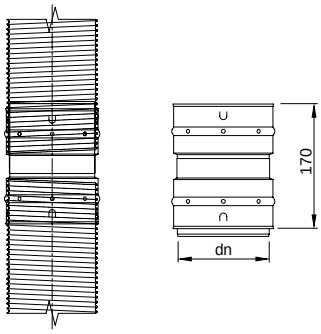
	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2FRDxx*	
nazwa	Złączka (dolna) Flex - Rura FRD	
ø60	89	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	89	
ø90	-	
ø100	89	
ø110	89	
ø113	89	
ø120	98	
ø125	108	
ø130	108	
ø140	121	
ø150	138	
ø160	142	
ø180	158	
ø200	173	
ø225	185	
ø250	262	



Złączka Flex - Flex FF

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

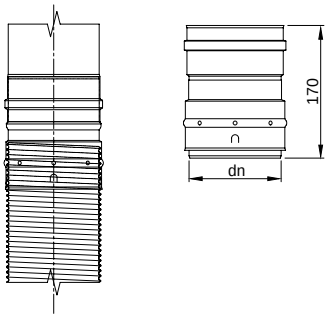
	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2FFxx*	
nazwa	Złączka Flex - Flex FF	
ø60	89	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	89	
ø90	-	
ø100	89	
ø110	89	
ø113	89	
ø120	98	
ø125	108	
ø130	108	
ø140	121	
ø150	138	
ø160	142	
ø180	158	
ø200	173	
ø225	185	
ø250	262	



Złączka Rura - Flex (górna) FRG

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	Złączka (górna) Rura - Flex FRG	
ø60	89	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	89	
ø90	-	
ø100	89	
ø110	89	
ø113	89	
ø120	98	
ø125	108	
ø130	108	
ø140	121	
ø150	138	
ø160	142	
ø180	158	
ø200	173	
ø225	185	
ø250	262	

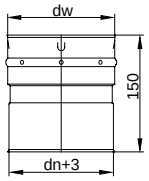


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura MK FLEX w kręgu, w grubości 0,09, w średnicy 150 ma index 2FLEXN150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

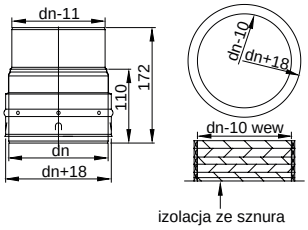
ZŁĄCZKI PRZYŁĄCZENIOWE DO KOMINKÓW - MK FLEX x2

Złączka startowa FRS



	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX x2	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2FRSxx*	
nazwa	Złączka startowa FRS	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	108	
ø150	138	
ø160	142	
ø180	158	
ø200	173	

Złączka przyłączeniowa FSC



	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX x2	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2FSCxx*	
nazwa	Złączka przyłączeniowa FSC	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	280	
ø150	282	
ø160	288	
ø180	297	
ø200	312	

PAKIETY PRZYŁĄCZENIOWE DO KOMINKÓW - MK FLEX x2

Pakiet kominkowy startowy KS-L i KS-XL

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)

	ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX x2		wymiary (mm)
wersja	Premium		
*index	2PAKKSL	2PAKKSXL	
nazwa	Pakiet kominkowy startowy KS-L i KS-XL		wymiary złączki FRS i FSC powyżej
długość	KS-L 1,2 mb	KS-XL 1,5 mb	
ø130	294	357	
ø150	315	396	
ø160	339	434	
ø180	380	474	
ø200	414	513	

Pakiet kominkowy startowy KC-L i KC-XL

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)

	ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX x2		wymiary (mm)
wersja	Premium		
*index	2PAKKCL	2PAKKCXL	
nazwa	Pakiet kominkowy startowy KC-L i KC-XL		wymiary złączki FRS i FSC powyżej
długość	KC-L 1,2 mb	KC-XL 1,5 mb	
ø130	579	637	
ø150	611	659	
ø160	637	710	
ø180	659	775	
ø200	731	825	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura MK FLEX w kręgu, w grubości 0,09, w średnicy 150 ma index 2FLEXN150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

SILIKON

Silikon Gasket

	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX	pojemność
wersja	-	
*index	5030900232	
nazwa	Silikon Gasket	
ø80	75	310 ml
ø90	75	
ø100	75	
ø110	75	
ø113	75	
ø120	75	
ø125	75	
ø130	75	
ø140	75	
ø150	75	
ø160	75	
ø180	75	
ø200	75	
ø225	75	
ø250	75	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura MK FLEX w kręgu, w grubości 0,09, w średnicy 150 ma index 2FLEXN150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

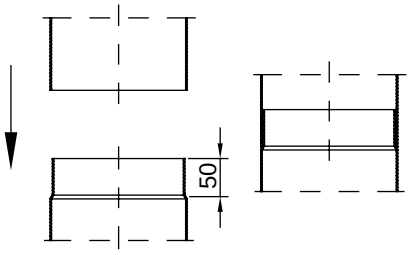
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Charakterystyka systemu MK NERO

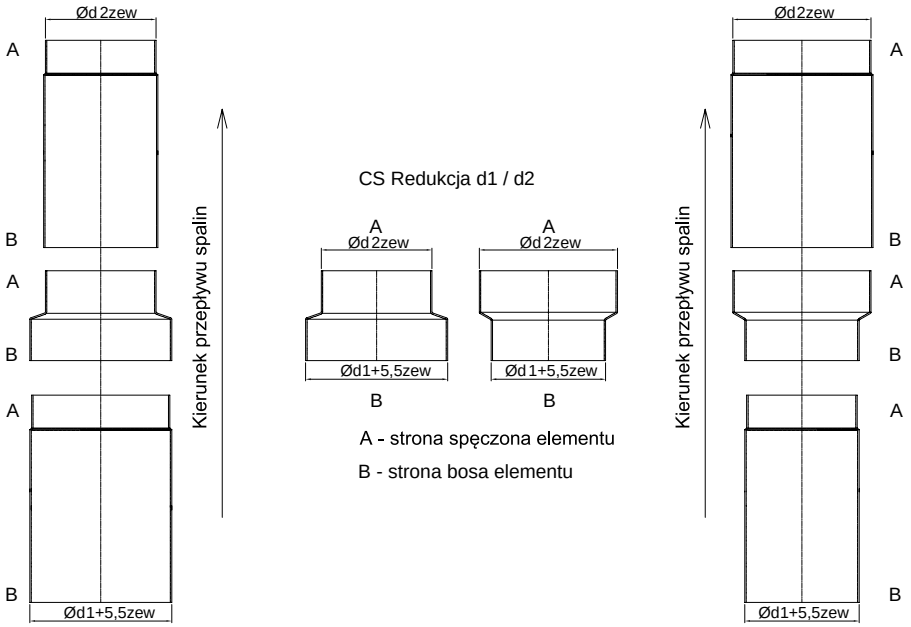
Właściwości systemu	MK NERO
Gaz	-
Olej	-
Drewno	v
Pellet	v
Węgiel	v
Ekogroszek	v
Odporność korozyjna	Vm
Max. temperatura pracy	T600
Materiał rdzenia	DC 01 malowane farbą Senotherm
Grubość materiału rdzenia	2 mm
Izolacja	-
Grubość izolacji	-
Rodzaj pracy	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	v
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-610
Gwarancja	2 lata

MK NERO
Deklaracja Właściwości Użytkowych

Końcówki przyłączeniowe systemu MK NERO

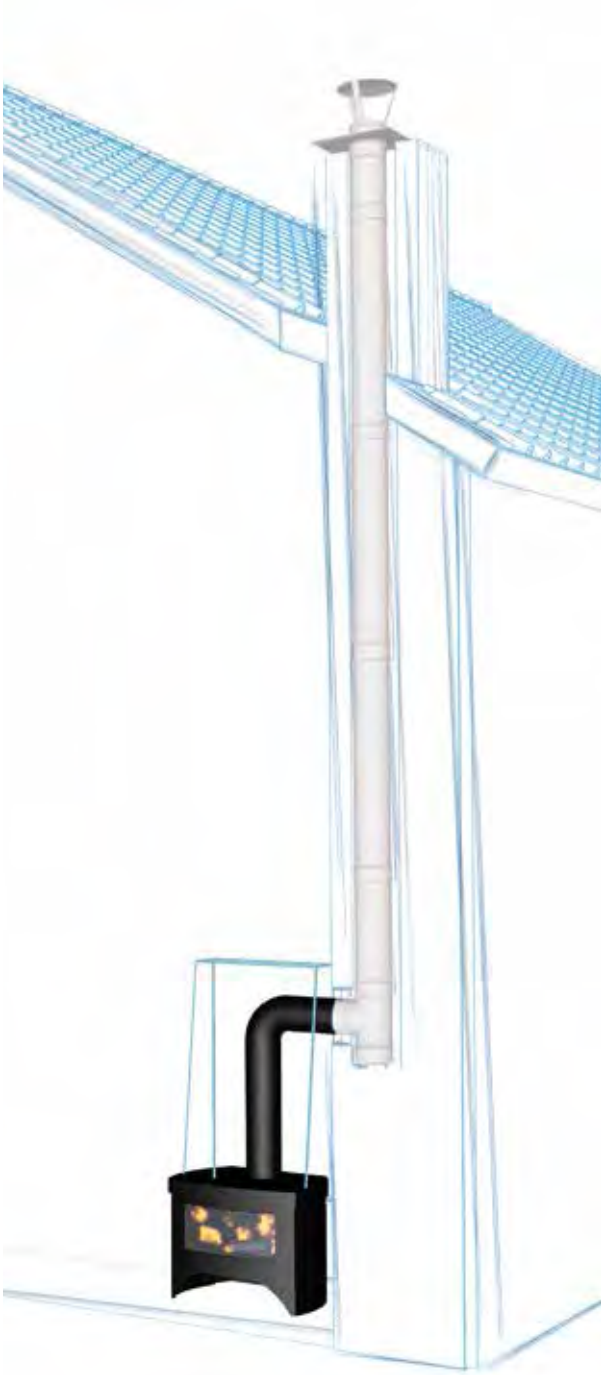


Wymiarowanie redukcji MK NERO



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 skrętnego, wysokiej jakości spawy oraz precyzyjne wykonane spęczenia na każdym elemencie.

EN 1856-2 T600-N2-D-Vm-L01200-GxxxNM
xxx - odległość = 3x średnica, nie mniej niż 375 mm
NM - wartość niemierzona



MK NERO

LEGENDA

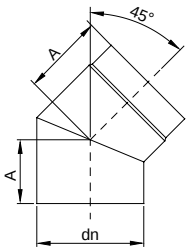
- kształt okrągły
- kształt prostokątny
- gaz, olej opałowy
- pellet
- system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
- kształt owalny
- zastosowanie do wentylacji
- drewno
- grubość izolacji
- system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
- maksymalna temperatura pracy
- certyfikat CE
- paliwa stałe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

Notes

KOLANA

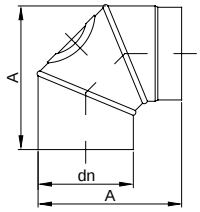
	ceny netto	dane techniczne			
system	MK NERO	wymiary (mm)			
*index	6SKS45xx*				
nazwa	Kolano SKS 45°	A	B	C	D
ø120	-	-	-	-	-
ø130	-	-	-	-	-
ø150	117	132	-	-	-
ø160	119	132	-	-	-
ø180	119	137	-	-	-
ø200	119	142	-	-	-

Kolano SKS 45°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MK NERO	wymiary (mm)			
*index	6LKR90xx*				
nazwa	Kolano skretne z rewizją ŁKR 90°	A	B	C	D
ø120	144	265	-	-	-
ø130	147	275	-	-	-
ø150	148	295	-	-	-
ø160	153	305	-	-	-
ø180	160	335	-	-	-
ø200	168	365	-	-	-

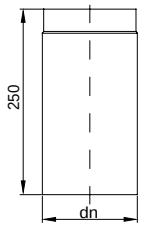
Kolano skrętne z rewizją ŁKR 90°



RURY

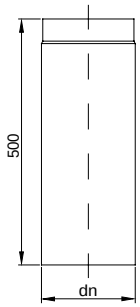
	ceny netto	dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
*index	6RP250xx*	
nazwa	Rura RP L250	
ø120	67	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	69	
ø150	73	
ø160	75	
ø180	80	
ø200	91	

Rura RP L250



	ceny netto	dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
*index	6RP500xx*	
nazwa	Rura RP L500	
ø120	93	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	100	
ø150	104	
ø160	112	
ø180	113	
ø200	119	

Rura RP L500

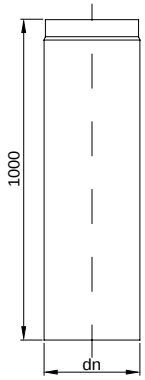


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura RP L250 w średnicy 150 ma index 6RP250150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

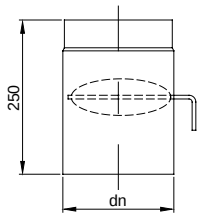
WSTĘP
MKPS, MKKS INV PEGASUS - OPIS
MKPS, MKKS INV. TABELA ADAPT.
MKPS INVEST
MKKS INVEST
AKCESORIA MKPS, MKKS INVEST
PEGASUS TABELA ADAPT.
PEGASUS PAKIETY
PEGASUS PP PS, PP-FLEX
MKPK
MKS, MKKS, MKSZI
MKSZI OVAL
AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI
MK FLEX
MK NERO
LINEA PELLET
GASFIRE
MKD, MKKD, 3DMKDZ
AKCESORIA MKD, MKKD, 3DMKDZ
MKD AIR
AKCESORIA MKD AIR
ZEN
MKDT
AKCESORIA MKDT
POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

Rura RP L1000



	ceny netto	dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
*index	6RP1000xx*	
nazwa	Rura RP L1000	
ø120	141	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	143	
ø150	150	
ø160	160	
ø180	178	
ø200	181	

Rura z szybrem RPS L250

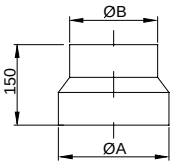


	ceny netto	dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
*index	6RPS250xx*	
nazwa	Rura z szybrem RPS L250	
ø120	117	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	125	
ø150	128	
ø160	141	
ø180	144	
ø200	150	

REDUKCJE

Redukcja RD

Opis wymiarowania redukcji znajduje się na stronie 140



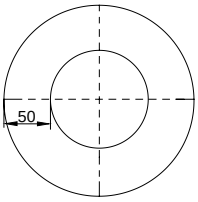
Dostępne redukcje:

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	
ø120	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	-	
ø150	88	
ø160	93	
ø180	100	
ø200	104	

ROZETY

Rozeta IP 50 mm



	ceny netto	dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
*index	6IPxx5*	
nazwa	Rozeta IP 50 mm	
ø120	38	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	42	
ø150	42	
ø160	47	
ø180	49	
ø200	52	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura RP L250 w średnicy 150 ma index 6RP250150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

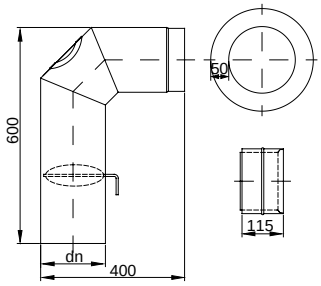
Ceny w PLN bez podatku VAT.

PAKIETY

Pakiet Set Standard

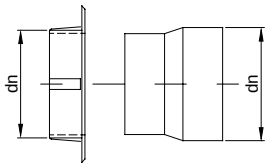
	ceny netto	dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
*index	6SETxxxS*	
nazwa	Pakiet Set Standard	
ø120	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	454	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	466	
ø200	-	

** występuje również w wersji szarej



Zestaw podłączeniowy do kominów z kształtek ceramicznych WKC

	ceny netto	dane techniczne
system	MK NERO	wymiary (mm)
*index	6WKCxx-xxCZ2*	
nazwa	Zestaw podłączeniowy do kominów z kształtek ceramicznych WKC	
ø120	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	-	
ø150	-	
ø160	205	
ø180	221	
ø200	236	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura RP L250 w średnicy 150 ma index 6RP250150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Notes

System przyłączy dedykowany do pieców i kotłów na pellet o średnicy wyjścia Ø80 i Ø100 mm.

Przyłącze systemu **Linea Pellet** może pracować zarówno w nadciśnieniu (P1) jak i podciśnieniu (N1).

Elementy wykonane są ze stali aluminiowanej, pokrytej farbą silikonową odporną na zarysowania (w zestawie z uszczelką silikonową).

Charakterystyka systemu LINEA PELLET

Właściwości systemu	LINEA PELLET
Gaz	-
Olej	-
Drewno	-
Pellet	v
Węgiel	-
Ekogroszek	-
Odporność korozyjna	V2
Max. temperatura pracy	T200/T250/T600*
Materiał rdzenia	stal aluminiowana mal. farbą silikonową
Grubość materiału rdzenia	1,2 mm
Izolacja	-
Grubość izolacji	-
Rodzaj pracy	podciśnienie, nadciśnienie P1
Odporny na pożar sadzy	v
Dopuszczenia / Certyfikaty	DOP003APR
Gwarancja	2 lata

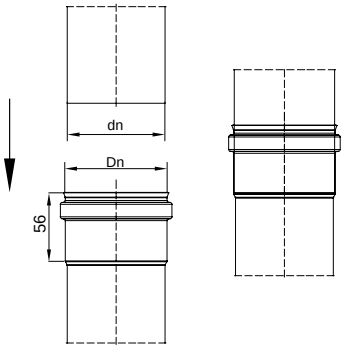
* bez uszczelki

EN-T250-P1-W-V2-L05120-O50 (uszczelka vitonowa)
EN-T200-P1-W-V2-L05120-O30 (uszczelka silikonowa)
EN-T600-N1-D-V2-L05120-G500 (bez uszczelki)

LINEA PELLET
Deklaracja Właściwości Użytkowych

Przyłącze Linea Pellet + system MKS

Końcówki przyłączeniowe systemu LINEA PELLET



CE 0476 kiwa

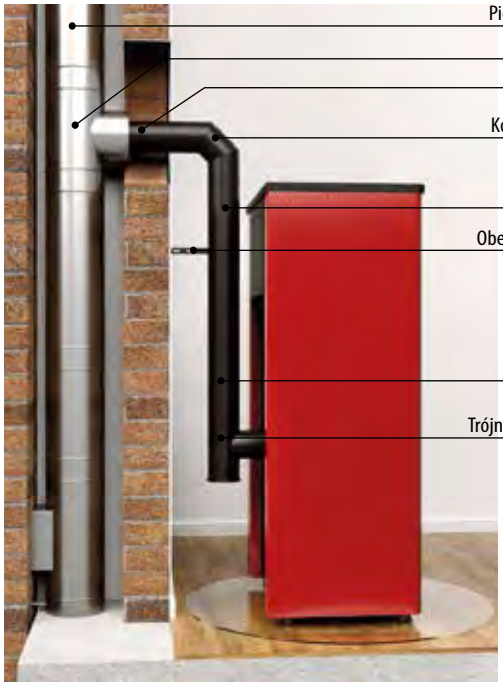
LINEA PELLET

LEGENDA

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

Przyłącze Linea Pellet - wyjście z góry pieca wariant 1

Przyłącze Linea Pellet - wyjście z tyłu pieca wariant 2

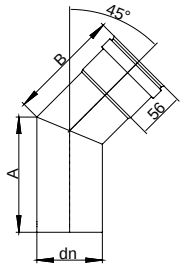


Przyłącze Linea Pellet - wyjście z tyłu pieca wariant 3

KOLANA

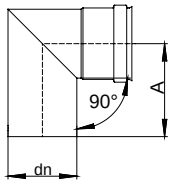
	ceny netto	dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPSKS45xx*				
nazwa	Kolano LIP SKS 45°	A	B	C	D
ø80	**119**	141	137	-	-
ø100	**125**	149	145	-	-

Kolano LIP SKS 45°



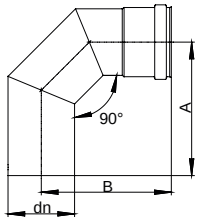
	ceny netto	dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPLK90xx*				
nazwa	Kolano LIP LK 90°	A	B	C	D
ø80	**129**	108	-	-	-
ø100	**135**	120	-	-	-

Kolano dwusegmentowe LIP LK 90°



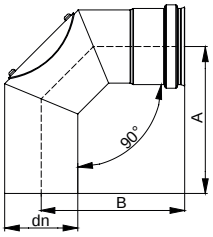
	ceny netto	dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPLKS90xx*				
nazwa	Kolano LIP LKS 90°	A	B	C	D
ø80	**162**	160	196	-	-
ø100	**168**	160	206	-	-

Kolano LIP LKS 90°



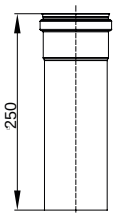
	ceny netto	dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPLKRS90xx*				
nazwa	Kolano LIP LKRS 90° z rewizją	A	B	C	D
ø80	**194**	161	157	-	-
ø100	**200**	161	157	-	-

Kolano LIP LKRS 90° z rewizją



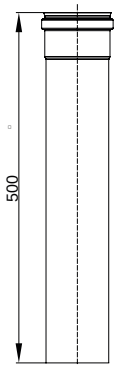
RURY

Rura LIP RP L250



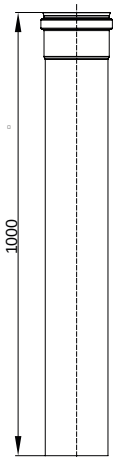
	ceny netto	dane techniczne
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)
*index	LIPRP250xx*	
nazwa	Rura LIP RP L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	79	
ø100	91	

Rura LIP RP L500



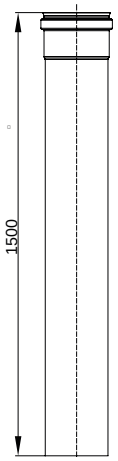
	ceny netto	dane techniczne
system	LINEAPELLET	wymiary (mm)
*index	LIPRP500xx*	
nazwa	Rura LIP RP L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	97	
ø100	109	

Rura LIP RP L1000



	ceny netto	dane techniczne
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)
*index	LIPRP1000xx*	
nazwa	Rura LIP RP L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	155	
ø100	172	

Rura LIP RP L1500



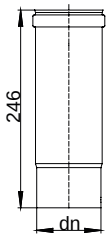
	ceny netto	dane techniczne
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)
*index	LIPRP1500xx*	
nazwa	Rura LIP RP L1500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	245	
ø100	263	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura LP RP L1000 w średnicy 100 ma index LPRT1000100. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Teleskop LIP RPJ

	ceny netto	dane techniczne
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)
*index	LIPRPJxx*	
nazwa	Teleskop LIP RPJ	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	82	
ø100	98	



REDUKCJE

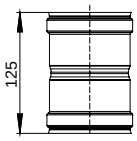
Redukcja LIP RD

Element łączący system LINEA PELLET z jednościennym systemem MKS.

	ceny netto	dane techniczne
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)
*index	1RDLIPMKSxxxx*	
nazwa	Redukcja LIP RD	
ø80/160	116	rysunek techniczny w zależności od rodzaju redukcji
ø80/150	114	
ø80/130	106	
ø80/120	101	
ø80/113	99	
ø80/100	97	
ø100/180	122	
ø100/160	118	
ø100/150	116	
ø100/130	108	
ø100/120	104	
ø100/113	101	

Złączka LIP ZL W

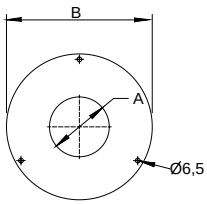
	ceny netto	dane techniczne
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)
*index	LIPZLxxW*	
nazwa	Złączka LIP ZLW	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	62	
ø100	68	



ROZETY

Rozeta maskująca LIP IP

	ceny netto	dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPIPxx*				
nazwa	Rozeta maskująca LIP IP	A	B	C	D
ø80	31	82	200	-	-
ø100	46	102	200	-	-

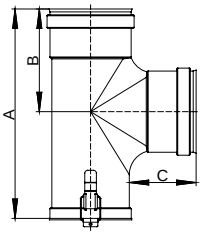


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura LP RP L1000 w średnicy 100 ma index LPRT1000100. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

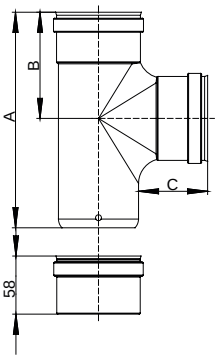
TRÓJNIKI

Trójnik LIP TRS-VD 90° z deklem



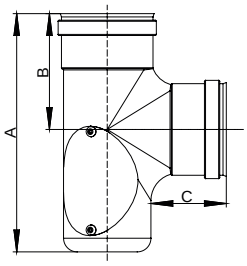
	ceny netto	dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPTRS90VDxx*				
nazwa	Trójnik LIP TRS-VD 90° z deklem	A	B	C	D
ø80	**207**	218	106	69	-
ø100	**266**	248	116	87	-

Trójnik LIP TRF-VD 90° 80 mm z deklem



	ceny netto	dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPTRF90VDxx*				
nazwa	Trójnik LIP TRF-VD 90° z deklem	A	B	C	D
ø80	**224**	215	106	69	-

Trójnik LIP TRS-REV 90° z rewizją

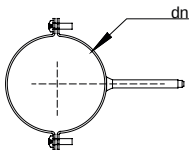


	ceny netto	dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPTRS90REVxx*				
nazwa	Trójnik LIP TRS-REV 90° z rewizją	A	B	C	D
ø80	**265**	218	106	67	-
ø100	**282**	236	116	87	-

OBEJMY

Obejma konstrukcyjna LIP OBM

	ceny netto	dane techniczne
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)
*index	LIPOBMxx*	
nazwa	Obejma konstrukcyjna LIP OBM	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	**53**	
ø100	**57**	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura LP RP L1000 w średnicy 100 ma index LPRT1000100. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

USZCZELKI

	ceny netto
system	LINEA PELLET
*index	LIPUKKVxx*
nazwa	Uszczelka vitonowa LIP UKKV
ø80	16
ø100	21

Uszczelka vitonowa LIP UKKV

	ceny netto
system	LINEA PELLET
*index	LIPUKKSxx*
nazwa	Uszczelka silikonowa LIP UKKS
ø80	12
ø100	18

Uszczelka silikonowa LIP UKKS

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Rura LP RP L1000 w średnicy 100 ma index LPRT1000100. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

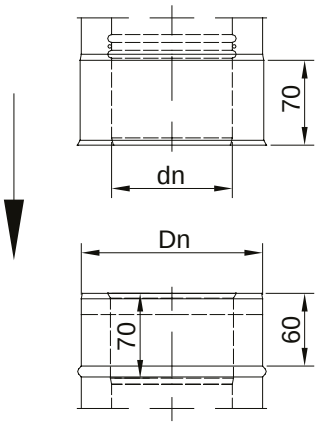
Ceny w PLN bez podatku VAT.

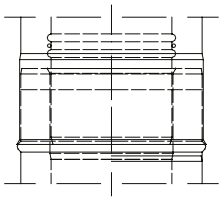
Charakterystyka systemu GASFIRE

Właściwości systemu	GASFIRE
Gaz	v
Maks. temperatura pracy	T450
Materiał rdzenia / płaszcza	1.4301/1.4301
Grubość materiału rdzenia	0,4-0,5 mm
Rodzaj pracy	podciśnienie
Maks. wolny koniec z obejmą spinającą	1,8 m
Maks. odl. między dwiema obejmami konstrukcyjnymi	1,8 m
Certyfikat	CE 0432-CPR-00095-330
Gwarancja	30 lat

GASFIRE
Deklaracja Właściwości Użytkowych

Końcówki przyłączeniowe systemu GASFIRE





dn=100-130 mm
Dn=150-200 mm

System **Gasfire** to powietrzno-spalinowy system kominowy przeznaczony do odprowadzania spalin z kominków gazowych. Elementy składają się z dwóch kanałów, z których wewnętrzny odprowadza spaliny do atmosfery, a zewnętrzny pobiera powietrze do spalania.

Dostępne średnice:
- 100-150 mm
- 130-200 mm

Podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

EN 14989-2-T450-N1-D-Vm-L20040-O50
EN 14989-2-T450-N1-D-Vm-L20050-O50

GWARANCJA 30 LAT GWARANCJA

CE 0432

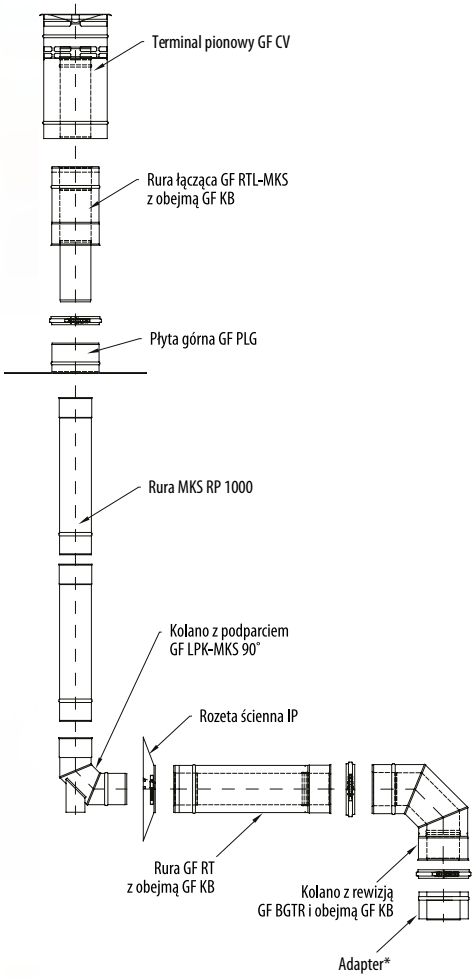
MPA NRW.

GASFIRE

LEGENDA

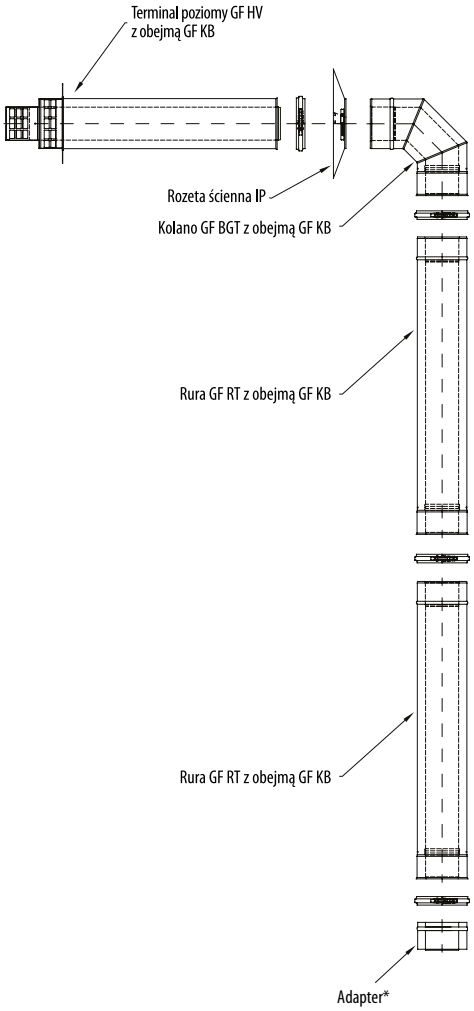
kształt okrągły	kształt prostokątny	gaz, olej opałowy	pellet	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
kształt owalny	zastosowanie do wentylacji	drewno	grubość izolacji	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
maksymalna temperatura pracy	certyfikat CE	paliwa stałe	system pracujący na mokro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

Montaż w szachcie - system Gasfire i jednościenny system MKS



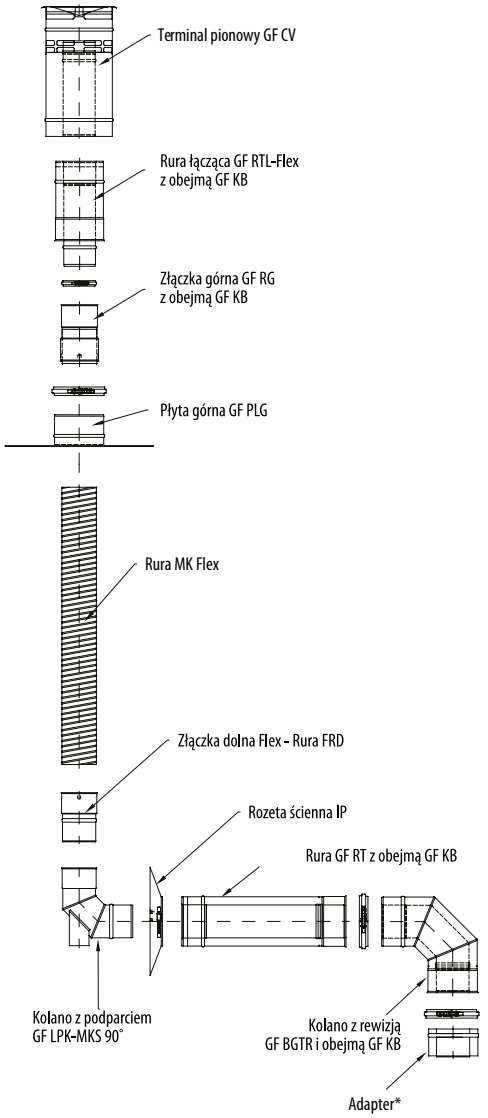
* podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

Montaż przez ścianę, z poziomym wyrzutem spalin - System Gasfire



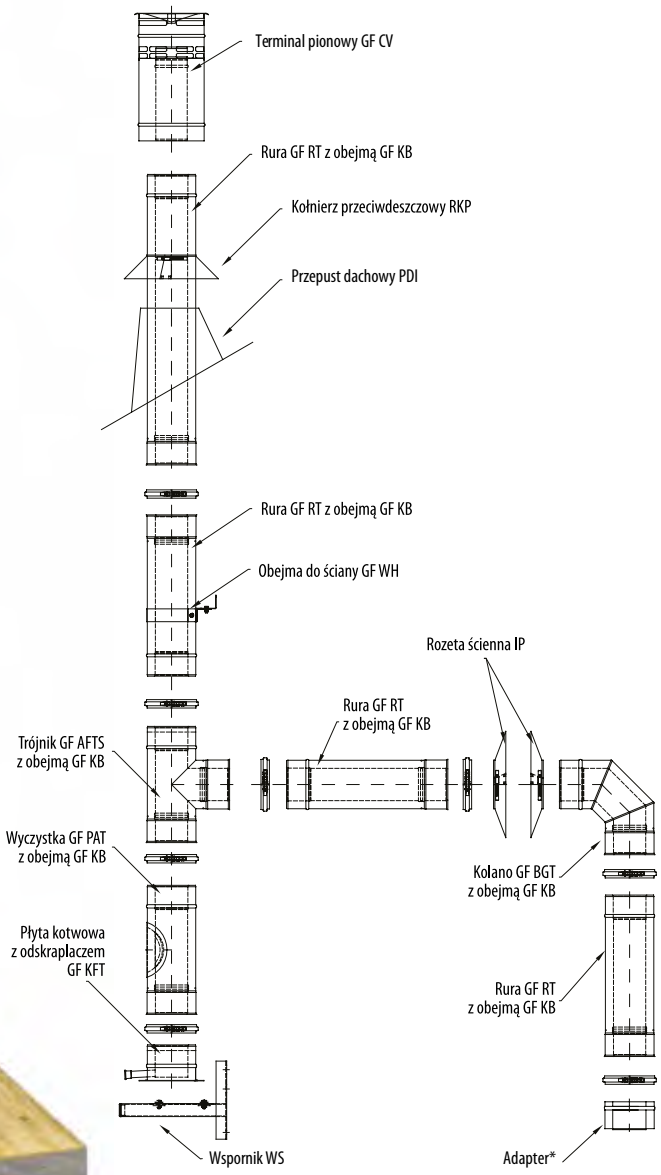
* podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

Montaż w szacht - System Gasfire i jednościenny system MK FLEX



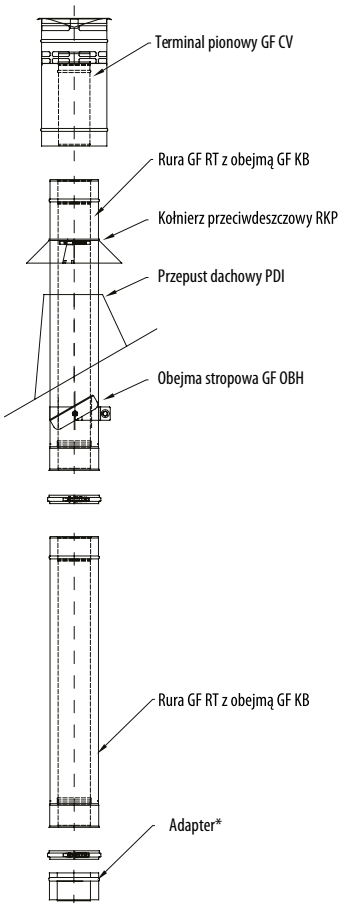
* podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

Montaż na zewnątrz - System Gasfire



* podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

Montaż pionowy, na kominku gazowym - System Gasfire



* podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

ADAPTERY

	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GFADxx*	
nazwa	Adapter GF AD	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	118	
ø130-200	149	

Adapter GF AD

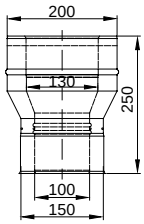
Podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

ROZSZERZENIA

	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RD100150130200	
nazwa	Rozrzeszenie GF RD	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	368	
ø130-200		

OBEJMA W KOMPLECIE

Rozszerzenie GF RD

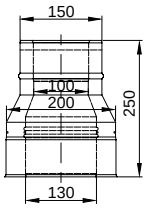


REDUKCJE

	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RD130200100150	
nazwa	Redukcja GF RD 130-200/100-150	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	368	
ø130-200		

OBEJMA W KOMPLECIE

Redukcja GF RD 130-200/100-150

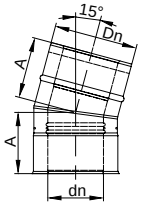


KOLANA

	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3BGT15xx*				
nazwa	Kolano GF BGT 15°	A	B	C	D
ø100-150	315	110	-	-	-
ø130-200	352	113	-	-	-

OBEJMA W KOMPLECIE

Kolano GF BGT 15°

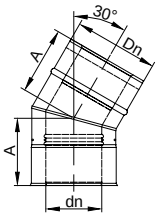


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

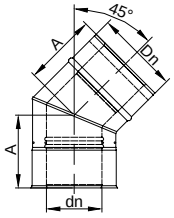
GASFIRE - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

Kolano GF BGT 30° OBEJMA W KOMPLECIE



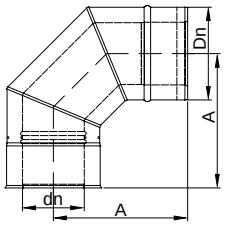
	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3BGT30xx*				
nazwa	Kolano GF BGT 30°	A	B	C	D
ø100-150	315	120	-	-	-
ø130-200	352	127	-	-	-

Kolano GF BGT 45° OBEJMA W KOMPLECIE



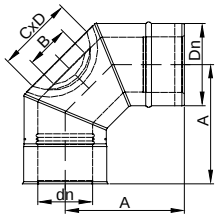
	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3BGT45xx*				
nazwa	Kolano GF BGT 45°	A	B	C	D
ø100-150	315	131	-	-	-
ø130-200	352	141	-	-	-

Kolano GF BGT 90° OBEJMA W KOMPLECIE



	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3BGT90xx*				
nazwa	Kolano GF BGT 90°	A	B	C	D
ø100-150	364	217	-	-	-
ø130-200	398	242	-	-	-

Kolano z rewizją GF BGTR 90° OBEJMA W KOMPLECIE



	ceny netto	dane techniczne		
system	GASFIRE	wymiary (mm)		
wersja	Green			
*index	GF3BGTR90xx*			
nazwa	Kolano z rewizją GF BGTR 90°	A	B	CxD
ø100-150	459	217	80	140x180
ø130-200	559	242	100	160x200

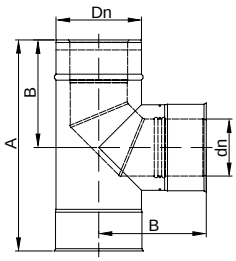
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

OBEJMA W KOMPLECIE

Trójnik z kolanem GF AFBG 90°

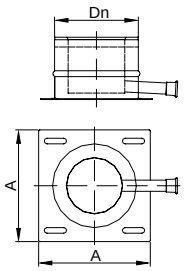
	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3AFBG90xx*				
nazwa	Trójnik z kolanem GF AFBG 90°	A	B	C	D
ø100-150	**473**	360	189	-	-
ø130-200	**531**	410	208	-	-



PŁYTY KOTWOWE

Płyta kotwowa z odskraplaczem GF KFT

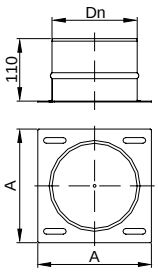
	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3KFTxx*				
nazwa	Płyta kotwowa z odskraplaczem GF KFT	A	B	C	D
ø100-150	**343**	200	-	-	-
ø130-200	**410**	250	-	-	-



OBEJMA W KOMPLECIE

Płyta kotwowa do trójnika GF POD

	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3PODxx*				
nazwa	Płyta kotwowa do trójnika GF POD	A	B	C	D
ø100-150	**196**	200	-	-	-
ø130-200	**234**	250	-	-	-

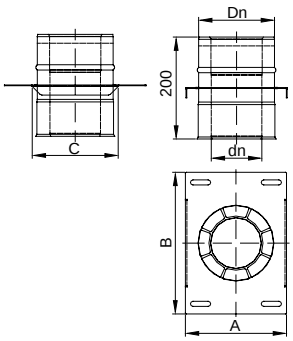


PŁYTY POŚREDNIE

OBEJMA W KOMPLECIE

Płyta pośrednia GF KFS

	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3KFSxx*				
nazwa	Płyta pośrednia GF KFS	A	B	C	D
ø100-150	**338**	200	280	170	-
ø130-200	**423**	250	330	220	-



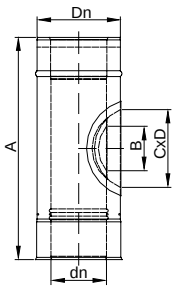
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

WYCZYSTKI

Wyczystka GF PAT

OBEJMA W KOMPLECIE

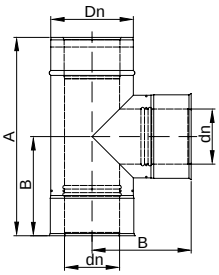


	ceny netto	dane techniczne		
system	GASFIRE	wymiary (mm)		
wersja	Green			
*index	GF3PATxx*			
nazwa	Wyczystka GF PAT	A	B	CxD
ø100-150	410	400	80	140x180
ø130-200	475	450	100	160x200

TRÓJNIKI

Trójnik GF AFTS 90°

OBEJMA W KOMPLECIE

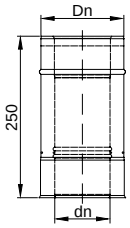


	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3AFTS90xx*				
nazwa	Trójnik GF AFTS 90°	A	B	C	D
ø100-150	496	360	180	-	-
ø130-200	561	410	205	-	-

RURY

Rura GF RT L250

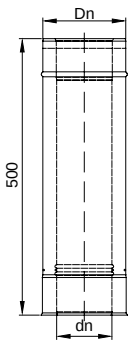
OBEJMA W KOMPLECIE



	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RT250xx*	
nazwa	Rura GF RT L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	179	
ø130-200	223	

Rura GF RT L500

OBEJMA W KOMPLECIE



	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RT500xx*	
nazwa	Rura GF RT L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	226	
ø130-200	271	

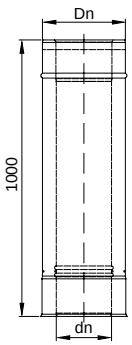
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

OBEJMA W KOMPLECIE

Rura GF RT L1000

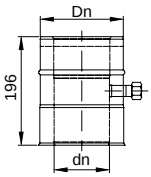
	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RT1000xx*	
nazwa	Rura GF RT L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	346	
ø130-200	430	



OBEJMA W KOMPLECIE

Rura GF z króćcem RTM 1/2"

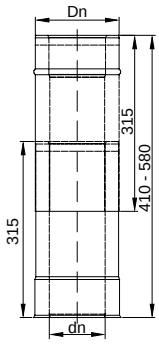
	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RTM1/2xx*	
nazwa	Rura GF z króćcem RTM 1/2"	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	294	
ø130-200	366	



OBEJMA W KOMPLECIE

Teleskop GF RTJ 410-580

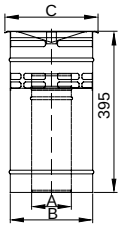
	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RTJ410580xx*	
nazwa	Teleskop GF RTJ 410-580	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	415	
ø130-200	438	



TERMINALE

Terminal pionowy GF CV

	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3GFCVxx*				
nazwa	Terminal pionowy GF CV	A	B	C	D
ø100-150	575	97.5	202	228	-
ø130-200	682	127.5	272	303	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

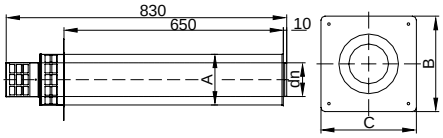
Ceny w PLN bez podatku VAT.

GASFIRE - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

Terminal poziomy GF HV

OBEJMA W KOMPLECIE

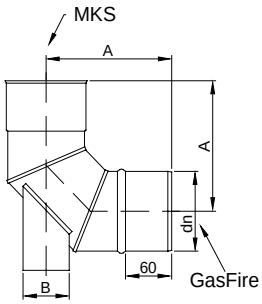
	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3GFHVxx*				
nazwa	Terminal poziomy GF HV	A	B	C	D
ø100-150	473	151.6	240	-	-
ø130-200	573	201.6	320	-	-



KOLANA PODPARTE

Kolano z podparciem GF ŁPK 90°

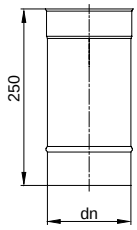
	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GFLPKMKS90xx*				
nazwa	Kolano z podparciem GF ŁPK 90°	A	B	C	D
ø100	215	163	60	-	-
ø130	239	179	70	-	-



RURY JEDNOŚCIENNE

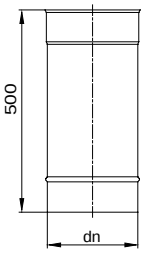
Rura MKS RP L250

	ceny netto	dane techniczne
system	MKS	wymiary (mm)
wersja	Standard	
*index	1RP250xx*	
nazwa	Rura RP L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	57	
ø130	69	



Rura MKS RP L500

	ceny netto	dane techniczne
system	MKS	wymiary (mm)
wersja	Standard	
*index	1RP500xx*	
nazwa	Rura RP L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	85	
ø130	117	

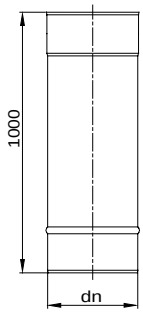


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Rura MKS RP L1000

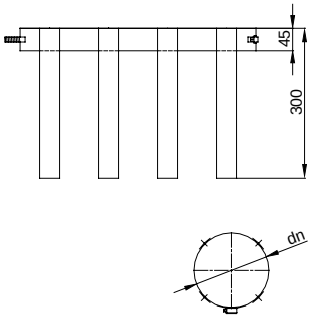
	ceny netto	dane techniczne
system	MKS	wymiary (mm)
wersja	Standard	
*index	1RP1000xx*	
nazwa	Rura RP L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	171	
ø130	220	



AKCESORIA DO RUR JEDNOŚCIENNYCH

Stabilizator AH

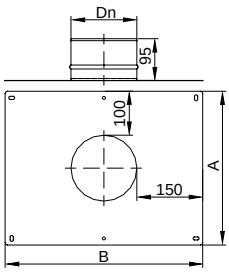
	ceny netto	dane techniczne
system	MKS	wymiary (mm)
wersja	Standard	
*index	0AHxx*	
nazwa	Stabilizator AH	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	46	
ø130	46	



ZAKOŃCZENIA

Płyta górna GF PLG

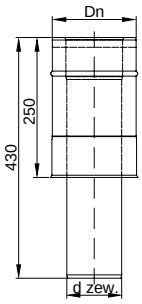
	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3PLGxx*				
nazwa	Płyta górna GF PLG	A	B	C	D
ø100-150	142	350	450	-	-
ø130-200	170	400	500	-	-



OBEJMA W KOMPLECIE

Rura łącząca GF RTL-MKS

	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RTLMKSxx*	
nazwa	Rura łącząca GF RTL-MKS	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	210	
ø130	232	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

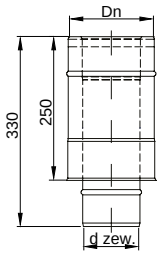
GASFIRE - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

Rura łącząca GF RTL

OBEJMA W KOMPLECIE

Rura łącząca do montażu ze złączką górną flex GF-RG

	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RTLxx*	
nazwa	Rura łącząca GF RTL	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	210	
ø130	232	

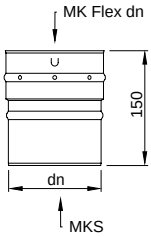


ZŁĄCZKI

Złączka dolna Flex-Rura FRD

Łączy Kolano z podparciem GF ŁPK-MKS 90° z rurą MK FLEX

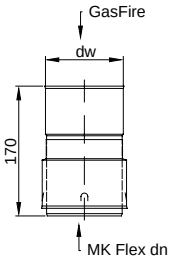
	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	2FRDxx*	
nazwa	Złączka Flex-Rura (dolna) FRD	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	89	
ø130	108	



Złączka górna Flex GF RG-MK (do rur MK Flex)

OBEJMA W KOMPLECIE

	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RGMKxx*	
nazwa	Złączka dolna Flex GF RG-MK	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	126	
ø130	140	

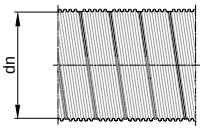


RURY FLEX

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

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb

	ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX		wymiary (mm)
wersja	Premium		
*index	2FLEXNxx*	2FLEXNxx012*	
nazwa	Rura MK FLEX mb		wymiary elementu znajdują się na rysunku
grubość	0,09 mm	0,12 mm	
ø100	121	145	
ø130	156	189	



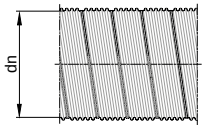
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

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

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

	ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX		wymiary (mm)
wersja	Premium		
*index	2FLEXNxx*	2FLEXNxx012*	
nazwa	Rura MK FLEX w kręgu		wymiary elementu znajdują się na rysunku
grubość	0,09 mm	0,12 mm	
ø100	100	123	
ø130	130	164	

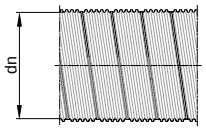


RURY FLEX x2

Rura elastyczna MK FLEX x2 mb

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb

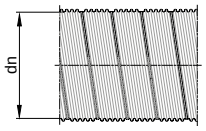
	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2FLEXXNxx*	
nazwa	Rura elastyczna MK FLEX x2 mb	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	176	
ø130	227	



Rura elastyczna MK FLEX x2 w kręgu

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

	ceny netto	dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2FLEXXNxx*	
nazwa	Rura elastyczna MK FLEX x2 w kręgu	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	156	
ø130	201	

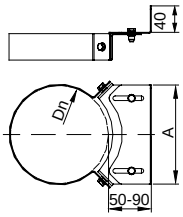


AKCESORIA

Obejma do ściany GF WH 50-90

WERSJA DO SYSTEMU GASFIRE

	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF0WH5090xx*	
nazwa	Obejma do ściany GF WH 50-90	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	132	
ø130-200	148	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

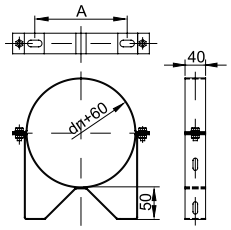
Ceny w PLN bez podatku VAT.

GASFIRE - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

Obejma konstrukcyjna WHT S50

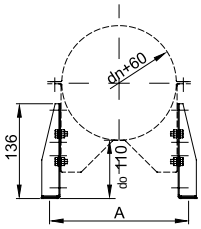
WERSJA DO SYSTEMU GASFIRE

	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF0WHTS50xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna WHT S50	A	B	C	D
ø100-150	126	130	-	-	-
ø130-200	131	160	-	-	-



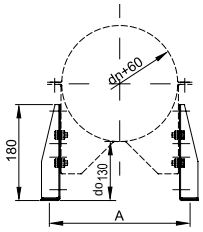
Wspornik ścienny VL L136

	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0VL136				
nazwa	Wspornik ścienny VL L136	A	B	C	D
ø100-150	146	178	-	-	-
ø130-200	146	228	-	-	-



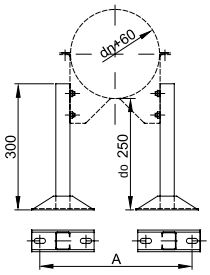
Wspornik ścienny VL L180

	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0VL180				
nazwa	Wspornik ścienny VL L180	A	B	C	D
ø100-150	159	178	-	-	-
ø130-200	159	228	-	-	-



Wspornik ścienny VLL L300

	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0VLL300				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L300	A	B	C	D
ø100-150	337	278	-	-	-
ø130-200	337	328	-	-	-

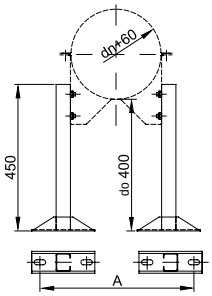


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

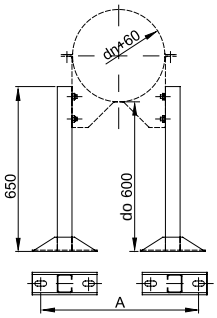
Wspornik ścienny VLL L450

	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0VLL450				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L450	A	B	C	D
ø100-150	359	278	-	-	-
ø130-200	359	328	-	-	-



Wspornik ścienny VLL L650

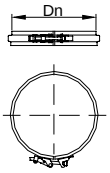
	ceny netto	dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0VLL650				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L650	A	B	C	D
ø100-150	383	278	-	-	-
ø130-200	383	328	-	-	-



Obejma GF KB

WERSJA DO SYSTEMU GASFIRE

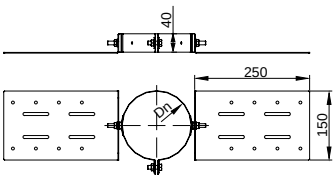
	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF0KBxx*	
nazwa	Obejma GF KB	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	54	
ø130-200	56	



Obejma stropowa GF OBH

WERSJA DO SYSTEMU GASFIRE

	ceny netto	dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF0OBHxx*	
nazwa	Obejma stropowa GF OBH	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	170	
ø130-200	203	

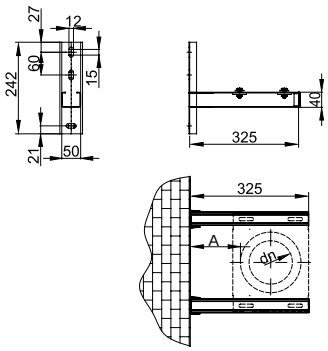


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

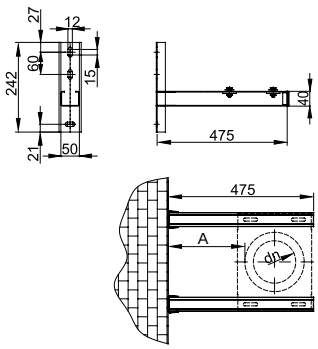
GASFIRE - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

Wspornik prosty WS L325



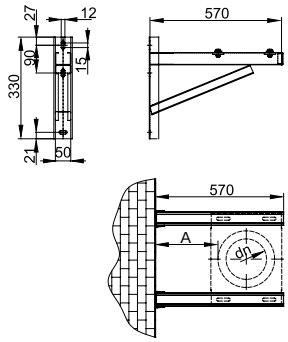
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WS325				
nazwa	Wspornik prosty WS L325	A	B	C	D
ø100-150	393	160	-	-	-
ø130-200	393	90	-	-	-

Wspornik prosty WS L475



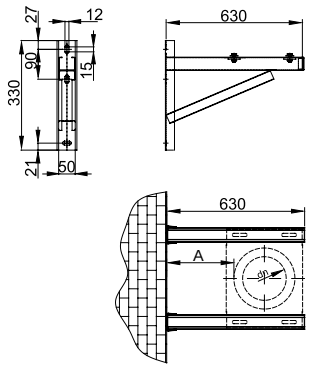
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WS475				
nazwa	Wspornik prosty WS L475	A	B	C	D
ø100-150	454	310	-	-	-
ø130-200	454	240	-	-	-

Wspornik podparty WSP L570



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP570				
nazwa	Wspornik podparty WSP L570	A	B	C	D
ø100-150	574	405	-	-	-
ø130-200	574	335	-	-	-

Wspornik podparty WSP L630



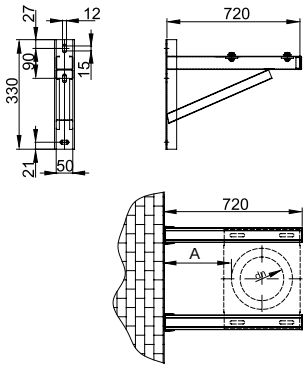
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP630				
nazwa	Wspornik podparty WSP L630	A	B	C	D
ø100-150	585	465	-	-	-
ø130-200	585	395	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

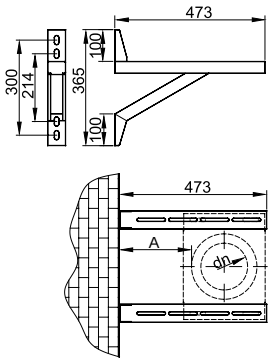
Wspornik podparty WSP L720

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP720				
nazwa	Wspornik podparty WSP L720	A	B	C	D
ø100-150	**605**	555	-	-	-
ø130-200	**605**	485	-	-	-



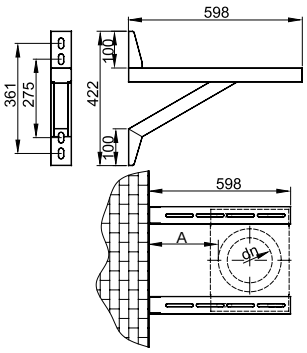
Wspornik WKK L473

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK473				
nazwa	Wspornik WKK L473	A	B	C	D
ø100-150	**440**	305	-	-	-
ø130-200	**440**	235	-	-	-



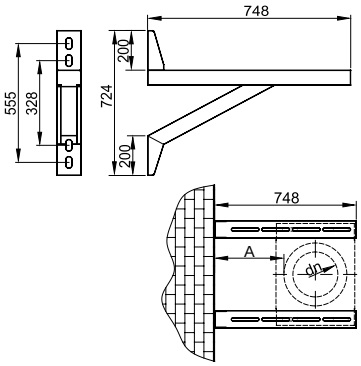
Wspornik WKK L598

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK598				
nazwa	Wspornik WKK L598	A	B	C	D
ø100-150	**483**	430	-	-	-
ø130-200	**483**	360	-	-	-



Wspornik WKK L748

	ceny netto	dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK748				
nazwa	Wspornik WKK L748	A	B	C	D
ø100-150	**785**	580	-	-	-
ø130-200	**785**	510	-	-	-



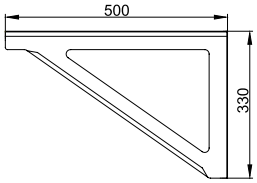
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

GASFIRE - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

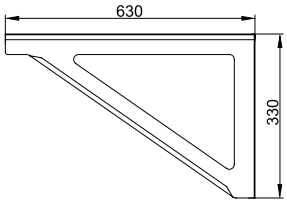
Wspornik KNN-WSP-G L500

	ceny netto	dane techniczne
system	MKD	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0KNNWSPGL500	
nazwa	Wspornik KNN-WSP-G L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	306	
ø130-200	306	



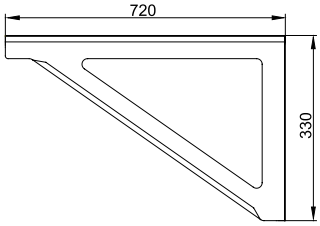
Wspornik KNN-WSP-G L630

	ceny netto	dane techniczne
system	MKD	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0KNNWSPGL630	
nazwa	Wspornik KNN-WSP-G L630	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	337	
ø130-200	337	



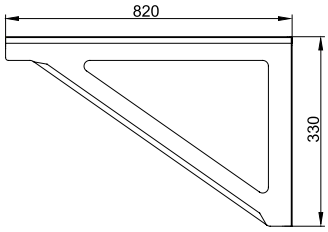
Wspornik KNN-WSP-G L720

	ceny netto	dane techniczne
system	MKD	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0KNNWSPGL720	
nazwa	Wspornik KNN-WSP-G L720	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	369	
ø130-200	369	



Wspornik KNN-WSP-G L820

	ceny netto	dane techniczne
system	MKD	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0KNNWSPGL820	
nazwa	Wspornik KNN-WSP-G L820	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	394	
ø130-200	394	



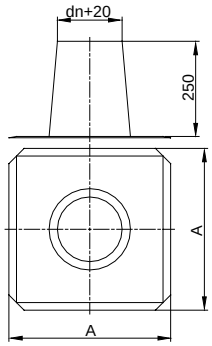
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Przepust dachowy PDI 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°

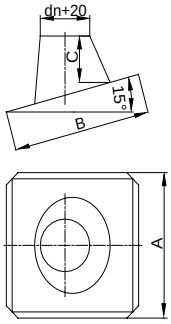
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKS	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0PDI0xx*				
nazwa	Przepust dachowy PDI 0°	A	B	C	D
ø100-150	**295**	425	-	-	-
ø130-200	**322**	470	-	-	-



Przepust dachowy PDI 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

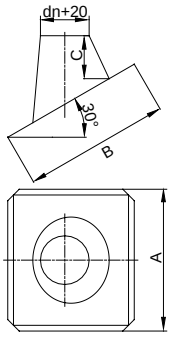
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKS	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0PDI15xx*				
nazwa	Przepust dachowy PDI 15°	A	B	C	D
ø100-150	**333**	470	470	150	-
ø130-200	**349**	550	550	200	-



Przepust dachowy PDI 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°

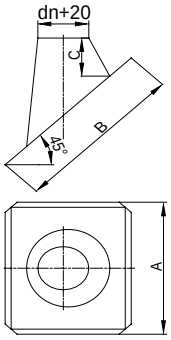
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKS	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0PDI30xx*				
nazwa	Przepust dachowy PDI 30°	A	B	C	D
ø100-150	**346**	495	510	150	-
ø130-200	**393**	585	605	200	-



Przepust dachowy PDI 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°

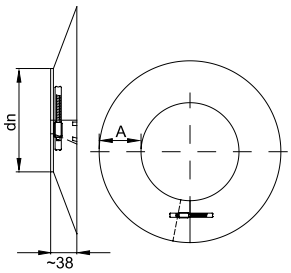
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKS	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0PDI45xx*				
nazwa	Przepust dachowy PDI 45°	A	B	C	D
ø100-150	**449**	520	595	150	-
ø130-200	**583**	620	715	200	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

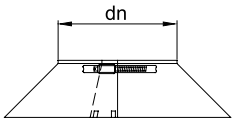
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Rozeta ścienna IP



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKS	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0IPxx*				
nazwa	Rozeta ścienna IP	A	B	C	D
ø100-150	111	60	-	-	-
ø130-200	126	90	-	-	-

Kołnierz przeciwdeszczowy RKP



	ceny netto	dane techniczne
system	MKS	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0RKPxx*	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKP	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100-150	110	
ø130-200	123	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Charakterystyka systemów MKD, MKKD i 30MKDZ

Właściwości systemu	MKD Standard	MKD Premium	MKKD Standard	30MKDZ Premium
Gaz	v	v	v	v
Olej	v	v	v	v
Drewno	v	v	-	v
Pellet	v	v	-	v
Węgiel	-	-	-	v
Ekogroszek	-	-	-	v
Odporność korozyjna	V2	V3	V2	V3
Max. temperatura pracy	T600	T600	T120/200*	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 mineralna
Grubość izolacji	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rodzaj pracy	podciśnienie	podciśnienie	nadciśnienie	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	v	v	-	v
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-210	CE 0432-CPR-00095-210	CE 0432-CPR-00095-215	CE-0432-CPR-00095-221
Gwarancja	30 lat	30 lat	30 lat	5 lat
Gwarancja na uszczelki	-	-	2 lata	-

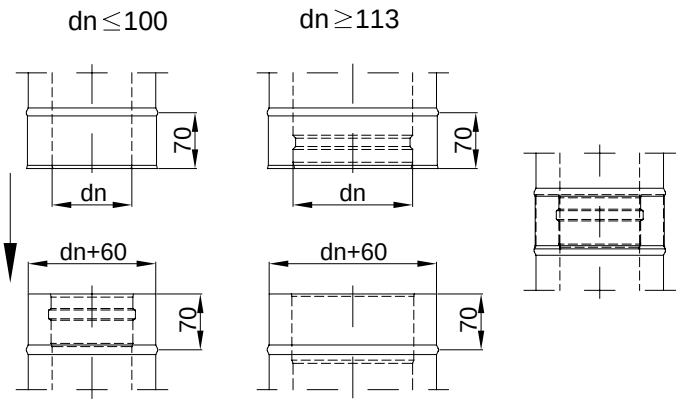
*Elementy systemu MKKD w średnicach 80 i 100 mm posiadają w komplecie uszczelkę EPDM (kotły kondensacyjne, max. temperatura pracy T120).
W średnicach 113-500 mm elementy posiadają uszczelkę silikonową (temperatura pracy max. T200)

MKD STANDARD/PREMIUM Deklaracja Właściwości Użytkowych

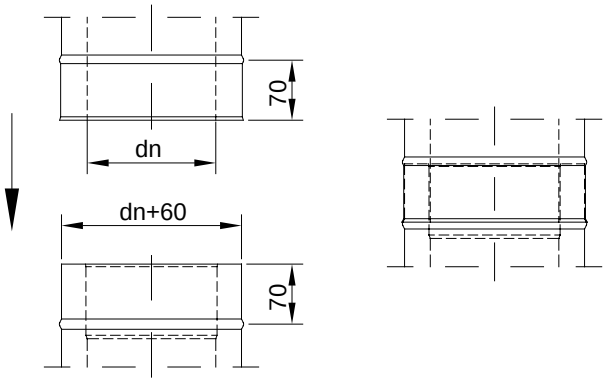
MKKD STANDARD Deklaracja Właściwości Użytkowych

30MKDZ PREMIUM Deklaracja Właściwości Użytkowych

Końcówki przyłączeniowe systemu MKKD



Końcówki przyłączeniowe systemu MKD, 30MKDZ



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 i pellet oraz **Standard**: przeznaczony do kotłów na gaz, olej, drewno i pellet. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 600°C.

CE 0432-CPR-00095-210
EN 1856-1 T600-N1-D-V3-L50060-G50*
EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L50060-O50*
EN 1856-1 T600-N1-D-V2-L50050-G50*
EN 1856-1 T600-N1-D-V2-L99050-G50*
EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L99050-O50*
* G/O50 - ø80-300mm, G/O75 - ø350-450mm, G/O100 - ø500-600mm

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), 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 120°C/200°C.

CE 0432-CPR-00095-215
EN 1856-1 T200-H1-W-V2-L99050-O50*
(uszczelka silikonowa)
EN 1856-1 T120-H1-W-V2-L99050-O50*
(uszczelka EPDM)
*O50 - ø80-300mm, O75 - ø350-450mm, O100 - ø500mm

30MKDZ - system dwuścienny, izolowany, stosowany jako samodzielny komin zewnętrzny, do kotłów opalanych paliwem stałym. Pozwala na ustawienie urządzenia grzewczego w dowolnym miejscu w obiekcie, ponieważ komin prowadzi się na zewnątrz, montując go przy ścianie. W wersji **Premium** przeznaczony na paliwa: węgiel, drewno, pellet, ekogroszek. 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*
* G50 - ø80-300mm, G75 - ø350-450mm, G100 - ø500-600mm

GWARANCJA 30 LAT GWARANCJA

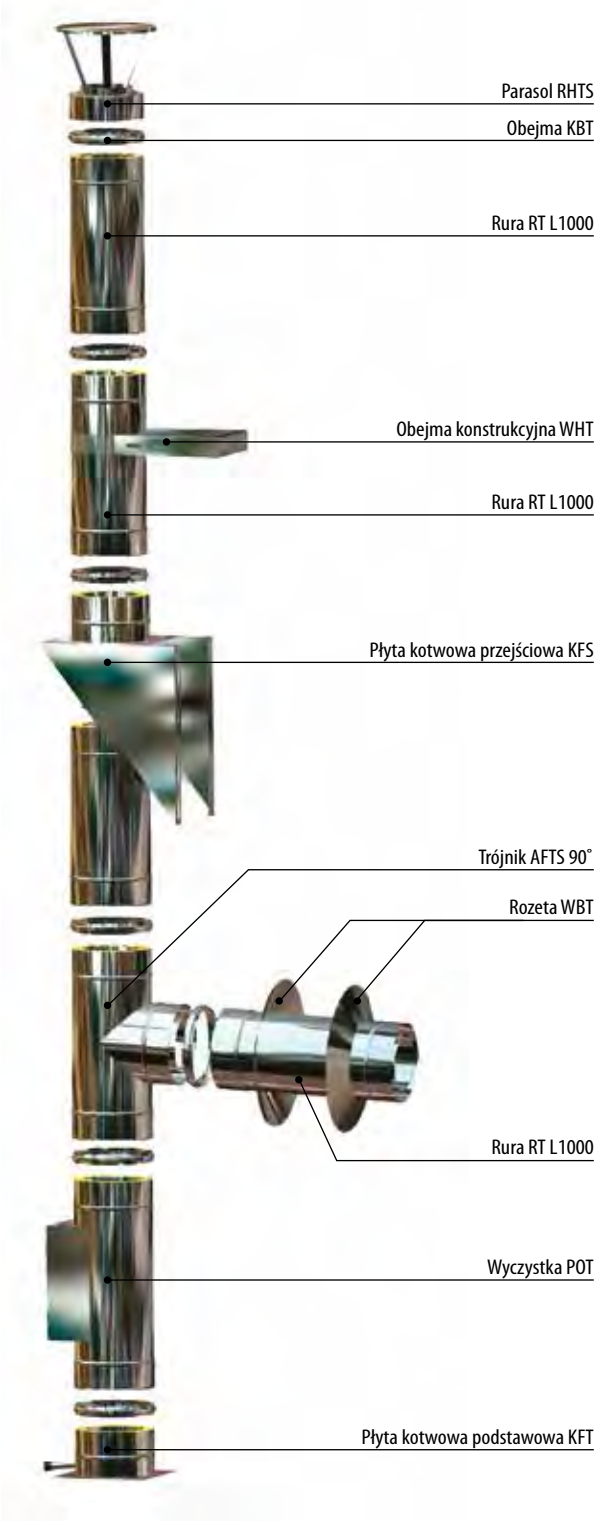
CE 0432 MPA NRW.

MKD STANDARD	●	🔥	🔥	🪵		30 MM	1.4521	0,5-1,0	600°C		30 LAT	5 LAT	CE	↓	≋
MKD PREMIUM	●	🔥	🔥	🪵		30 MM	1.4404	0,6-1,0	600°C		30 LAT		CE	↓	≋
MKKD STANDARD	●	🔥				30 MM	1.4521	0,5-1,0	120°C	200°C	30 LAT		CE	↑	≋
30MKDZ PREMIUM	●	🔥	🔥	🪵	ECO	30 MM	1.4404	0,8-1,0	600°C		5 LAT		CE	↓	≋

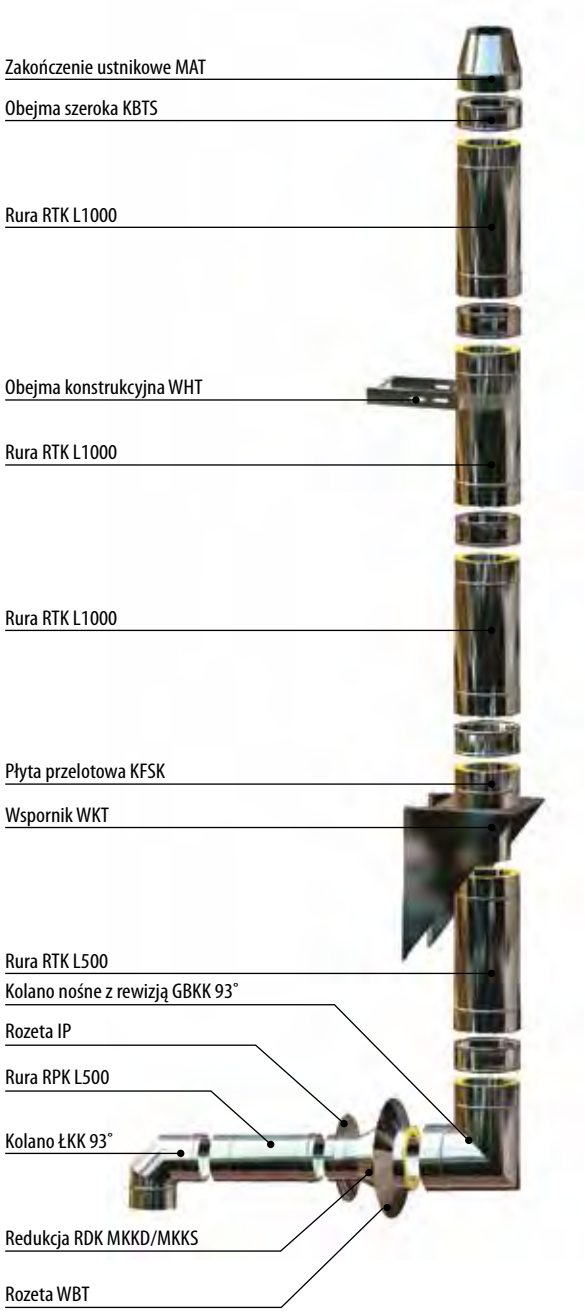
LEGENDA

- ● kształt okrągły
- ▬ kształt prostokątny
- 🔥 gaz, olej opałowy
- 🪵 pellet
- ↓ system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
- ⬭ kształt owalny
- zastosowanie do wentylacji
- drewno
- 30 MM grubość izolacji
- ↑ system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
- 600°C maksymalna temperatura pracy
- CE certyfikat CE
- paliwa stałe
- ≋ system pracujący na mokro
- 30 LAT gwarancja
- 0,5-0,8 grubość ścianki mm
- 1.4404 gatunek stali rdzenia
- ECO paliwa stałe - EKO-GROSZEK
- ≋ system pracujący na sucho

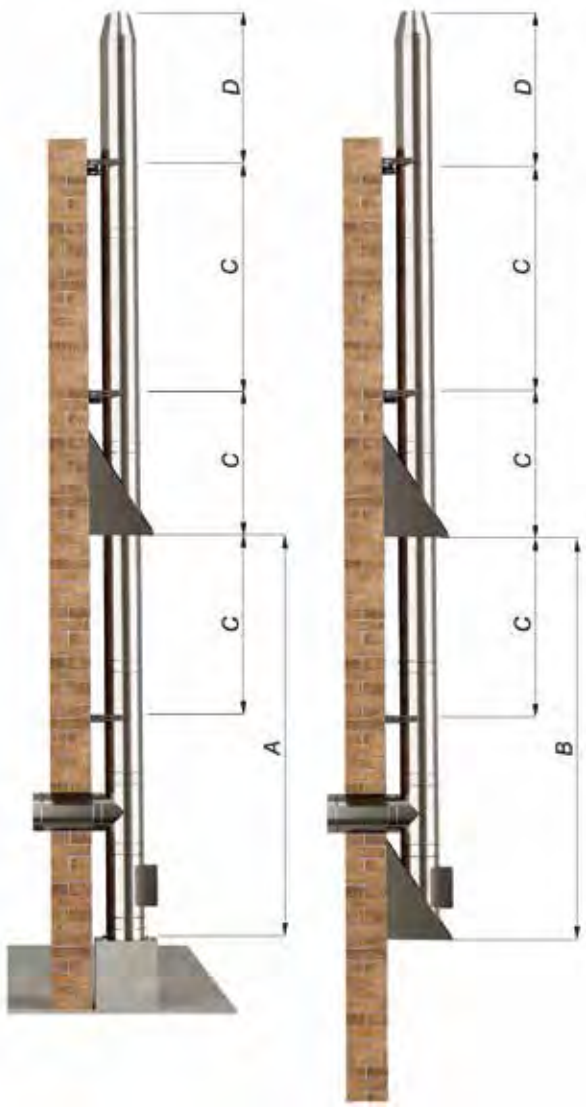
Przykład instalacji - systemy MKD i 30 MKDZ



Przykład instalacji - system 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

C - Rozmieszczenia obejm WHT

D - Maksymalna wysokość komina wystającego nad ostatnią obejmą WHT

Dn	A	B	B	B	B	B	B	C	D
		WKT	WKK	WSP	WSP-G	WS	BKT		
[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
60	30	30	25	25	15	14	7	4	3
80						12	6		
100				22		10	5		
113			22	20		8	4		
120									
130							X		
140			20			7			
150			17	15	12				
160		25				6			
180			15	12	10				
200		20	12	10	8	5			
225			10			X			
250		15		8	7				
300	25	12	8		6				
350				7					
400		10	7		5				
450		8		6	4				
500			6	5					
600	20		X	X	X			2	1
700		7							
800									
900	15	6							
1000									

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

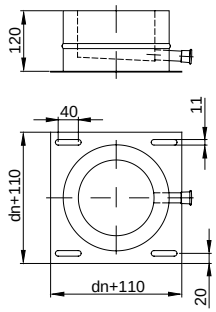
W przypadku instalacji obejmy konstrukcyjnej WHTT zaleca się zmniejszenie odstępów mocowania.

Notes

PŁYTY KOTWOWE

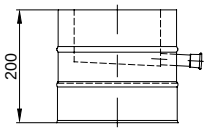
Płyta kotwowa podstawowa KFT, KFKS, 30KFTAZ

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1KFTxx*	2KFTxx*	1KFKSxx*	230KFTAZxx*	
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa KFT		Płyta kotwowa podstawowa KFKS	Płyta kotwowa podstawowa 30KFTAZ	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	248	306	248	-	
ø120	259	319	256	397	
ø130	274	338	274	418	
ø150	313	385	313	452	
ø160	333	409	333	468	
ø180	369	455	369	524	
ø200	396	493	396	570	
ø250	518	645	518	696	
ø300	596	745	596	899	
ø350	700	868	700	1055	
ø400	841	1039	841	1219	
ø500	1183	1414	1183	1541	



Płyta kotwowa rurowa KFTS

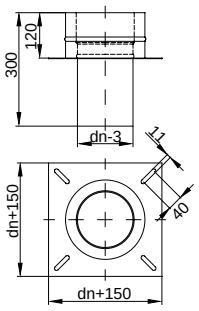
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1KFTSxx*	2KFTSxx*	-	-	
nazwa	Płyta kotwowa rurowa KFTS		-	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	214	269	-	-	
ø120	224	282	-	-	
ø130	239	298	-	-	
ø150	272	332	-	-	
ø160	285	357	-	-	
ø180	314	392	-	-	
ø200	348	431	-	-	
ø250	446	553	-	-	
ø300	537	664	-	-	
ø350	620	772	-	-	
ø400	741	891	-	-	
ø500	903	1121	-	-	



Płyta kotwowa przejściowa KFTP, KFKP, 30KFTPZ

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1KFTPxx*	2KFTPxx*	1KFKPxx*	230KFTPZxx*	
nazwa	Płyta kotwowa przejściowa KFTP		Płyta kotwowa przejściowa KFKP	Płyta kotwowa przejściowa 30KFTPZ	
ø60	-	-	194	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	194	-	
ø100	-	-	220	-	
ø113	236	298	236	-	
ø120	247	302	247	383	
ø130	249	306	249	392	
ø150	274	338	274	431	
ø160	294	364	294	465	
ø180	319	397	319	502	
ø200	369	455	369	576	
ø250	471	584	471	742	
ø300	571	708	603	897	
ø350	677	840	713	1067	
ø400	831	995	831	1260	
ø500	1089	1315	1089	1670	

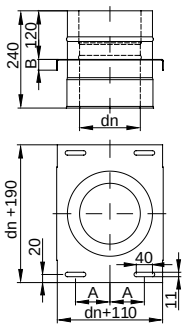
UWAGA! element z uszczelką w komplecie tylko w średnicach 60, 80 i 100 mm



Płyta kotwowa przelotowa KFS, KFSK, 30KFSZ

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1KFSxx*	2KFSxx*	1KFSKxx*	230KFSZxx*				
nazwa	Płyta kotwowa przelotowa KFS		Płyta kotwowa przelotowa KFSK	Płyta kotwowa przelotowa 30KFSZ	A	B	C	D
ø60	-	-	240	-	55	25	-	-
ø80	-	-	240	-	55	25	-	-
ø100	-	-	275	-	65	25	-	-
ø113	300	374	319	-	70	25	-	-
ø120	309	383	327	487	75	25	-	-
ø130	315	396	333	500	76	25	-	-
ø150	342	427	361	540	85	25	-	-
ø160	369	455	386	576	90	30	-	-
ø180	400	497	424	631	100	30	-	-
ø200	446	550	466	696	110	30	-	-
ø250	618	764	645	975	135	30	-	-
ø300	774	936	804	1185	160	35	-	-
ø350	903	1106	939	1409	185	35	-	-
ø400	1059	1301	1107	1650	210	35	-	-
ø500	1385	1708	1447	1959	260	35	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

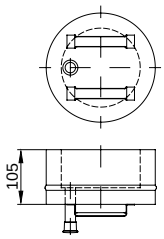


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

Ceny w PLN bez podatku VAT.

DEKLE

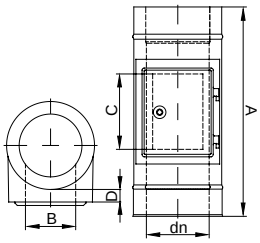
Dekiel DS, 30DSZ



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1DSxx*	2DSxx*	-	230DSZxx*	
nazwa	Dekiel DS		-	Dekiel 30DSZ	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	129	173	-	-	
ø120	143	176	-	224	
ø130	153	187	-	239	
ø150	169	206	-	262	
ø160	177	221	-	283	
ø180	195	243	-	307	
ø200	220	270	-	347	
ø250	275	339	-	432	
ø300	353	434	-	553	
ø350	396	493	-	627	
ø400	463	581	-	733	
ø500	613	777	-	984	

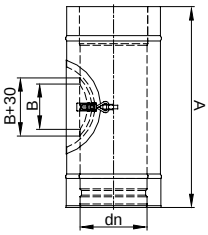
WYCZYSTKI

Wyczystka POT



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1POTxx*	2POTxx*	-	-				
nazwa	Wyczystka POT		-	-	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	668	835	-	-	500	120	180	30
ø120	687	849	-	-	500	120	180	30
ø130	705	873	-	-	500	120	180	30
ø150	744	919	-	-	500	120	180	30
ø160	775	959	-	-	500	120	180	30
ø180	809	1003	-	-	500	120	180	30
ø200	897	1110	-	-	500	120	180	30
ø250	1032	1281	-	-	500	120	180	30
ø300	1736	1980	-	-	500	120	180	30
ø350	1778	2133	-	-	570	200	300	40
ø400	1911	2310	-	-	570	200	300	40
ø500	2154	2631	-	-	570	200	300	40

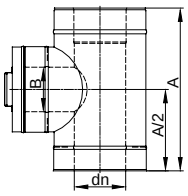
Wyczystka PATK



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1PATKxx*	-				
nazwa	-		Wyczystka PATK	-	A	B	C	D
ø60	-	-	439	-	400	60	-	-
ø80	-	-	439	-	400	80	-	-
ø100	-	-	471	-	400	80	-	-
ø113	-	-	485	-	400	80	-	-
ø120	-	-	492	-	400	80	-	-
ø130	-	-	509	-	400	80	-	-
ø150	-	-	634	-	450	100	-	-
ø160	-	-	654	-	450	100	-	-
ø180	-	-	671	-	450	130	-	-
ø200	-	-	769	-	450	130	-	-
ø250	-	-	922	-	450	130	-	-
ø300	-	-	1148	-	450	150	-	-
ø350	-	-	1231	-	450	150	-	-
ø400	-	-	1363	-	450	150	-	-
ø500	-	-	1687	-	450	150	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

Wyczystka 30POTZ



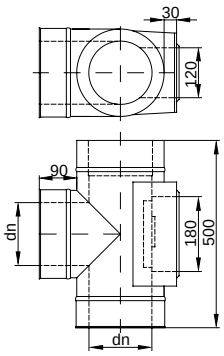
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	-	230POTZxx*				
nazwa	-		-	Wyczystka 30POTZ	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	1075	400	113	-	-
ø130	-	-	-	1110	400	120	-	-
ø150	-	-	-	1170	400	130	-	-
ø160	-	-	-	1219	450	150	-	-
ø180	-	-	-	1279	450	160	-	-
ø200	-	-	-	1412	450	180	-	-
ø250	-	-	-	1621	570	200	-	-
ø300	-	-	-	2522	570	225	-	-
ø350	-	-	-	2705	570	225	-	-
ø400	-	-	-	2936	570	225	-	-
ø500	-	-	-	3343	570	225	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.

Trójnik z wyczystką AFTS 90° + POT

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1AFTS90POTxx*	2AFTS90POTxx*	-	-	
nazwa	Trójnik z wyczystką AFTS 90°+ POT		-	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	1096	1369	-	-	
ø120	1137	1401	-	-	
ø130	1178	1458	-	-	
ø150	1256	1572	-	-	
ø160	1330	1655	-	-	
ø180	1415	1755	-	-	
ø200	1566	1961	-	-	
ø250	1885	2367	-	-	
ø300	-	-	-	-	
ø350	-	-	-	-	
ø400	-	-	-	-	
ø500	-	-	-	-	

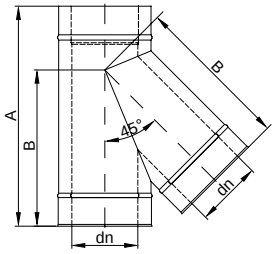


TRÓJNIKI

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

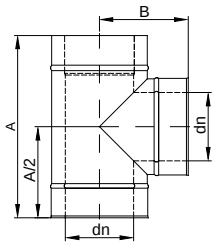
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1AFTS45xx*	2AFTS45xx*	1AFKS45xx*	230AFTSZ45xx*				
nazwa	Trójnik AFTS 45°		Trójnik AFKS 45°	Trójnik 30AFTSZ 45°	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	497	-	430	285	-	-
ø100	-	-	558	-	430	295	-	-
ø113	541	664	575	-	460	317	-	-
ø120	568	696	604	885	460	320	-	-
ø130	603	745	634	944	500	345	-	-
ø150	696	863	739	1095	500	355	-	-
ø160	742	915	782	1163	520	370	-	-
ø180	863	1077	906	1369	550	395	-	-
ø200	913	1152	965	1462	580	420	-	-
ø250	1391	1757	1455	2235	650	480	-	-
ø300	1765	2132	1854	2702	720	540	-	-
ø350	2664	3190	2782	4055	800	605	-	-
ø400	2738	3347	2868	4247	870	665	-	-
ø500	4537	5918	5002	7515	1020	790	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie



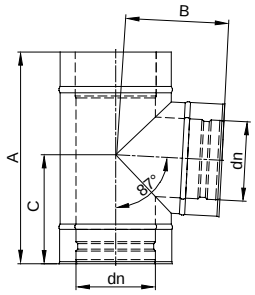
Trójnik AFTS 90°, 30AFTSZ 90°

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1AFTS90xx*	2AFTS90xx*	-	230AFTSZ90xx*				
nazwa	Trójnik AFTS 90°		-	Trójnik 30AFTSZ 90°	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	486	604	-	-	400	177	-	-
ø120	509	630	-	804	400	180	-	-
ø130	535	660	-	839	400	185	-	-
ø150	582	733	-	936	400	195	-	-
ø160	627	780	-	990	450	200	-	-
ø180	684	846	-	1072	450	210	-	-
ø200	748	951	-	1211	450	220	-	-
ø250	953	1208	-	1531	520	245	-	-
ø300	1232	1541	-	1963	570	270	-	-
ø350	1648	2069	-	2630	620	295	-	-
ø400	1879	2387	-	3034	670	320	-	-
ø500	3222	4166	-	5289	770	385	-	-



Trójnik AFKS 87°

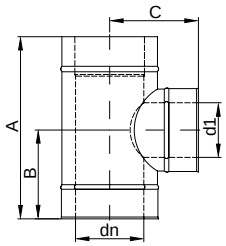
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1AFKS87xx*	-				
nazwa	-		Trójnik AFKS 87°	-	A	B	C	D
ø60	-	-	368	-	350	160	179	-
ø80	-	-	368	-	350	164	179	-
ø100	-	-	407	-	370	174	186	-
ø113	-	-	523	-	400	181	205	-
ø120	-	-	539	-	400	185	205	-
ø130	-	-	567	-	400	190	205	-
ø150	-	-	617	-	400	201	206	-
ø160	-	-	664	-	450	206	231	-
ø180	-	-	721	-	450	216	231	-
ø200	-	-	798	-	450	227	232	-
ø250	-	-	1007	-	520	253	268	-
ø300	-	-	1298	-	570	280	294	-
ø350	-	-	1732	-	620	306	321	-
ø400	-	-	1984	-	670	332	347	-
ø500	-	-	3382	-	770	400	400	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.

TRÓJNIKI REDUKCYJNE



AFTSR 90° - MKD STANDARD ceny netto

ø wyjście \ PION	113	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500
ø113	-	539	565	616	666	722	798	1012	1311	1751	1997	3424
ø120	773	-	565	616	666	722	798	1012	1311	1751	1997	3424
ø130	773	794	-	616	666	722	798	1012	1311	1751	1997	3424
ø150	820	842	867	-	666	722	798	1012	1311	1751	1997	3424
ø160	842	861	886	932	-	722	798	1012	1311	1751	1997	3424
ø180	872	891	914	960	1005	-	798	1012	1311	1751	1997	3424
ø200	872	891	914	960	1005	1058	-	1012	1311	1751	1997	3424
ø250	1012	1036	1058	1106	1150	1202	1268	-	1311	1751	1997	3424
ø300	1140	1163	1182	1232	1277	1326	1397	1592	-	1751	1997	3424
ø350	1320	1343	1366	1412	1458	1512	1577	1774	2042	-	1997	3424
ø400	1443	1467	1492	1539	1580	1634	1701	1897	2166	2565	-	3424
ø500	2070	2091	2115	2160	2206	2260	2323	2520	2789	3192	3415	-

dane techniczne: wymiary (mm) — wymiary A, B, C na zapytanie

AFTSR 90° - MKD PREMIUM ceny netto

ø wyjście \ PION	113	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500
ø113	-	668	700	782	827	897	1011	1281	1641	2200	2540	4424
ø120	962	-	700	782	827	897	1011	1281	1641	2200	2540	4424
ø130	962	987	-	782	827	897	1011	1281	1641	2200	2540	4424
ø150	1031	1055	1084	-	827	897	1011	1281	1641	2200	2540	4424
ø160	1041	1067	1092	1172	-	897	1011	1281	1641	2200	2540	4424
ø180	1083	1106	1133	1208	1249	-	1011	1281	1641	2200	2540	4424
ø200	1083	1106	1133	1208	1249	1310	-	1281	1641	2200	2540	4424
ø250	1262	1281	1311	1387	1427	1487	1592	-	1641	2200	2540	4424
ø300	1419	1438	1471	1544	1586	1646	1749	1996	-	2200	2540	4424
ø350	1641	1662	1691	1764	1807	1870	1975	2217	2544	-	2540	4424
ø400	1798	1819	1848	1925	1962	2026	2129	2378	2701	3212	-	4424
ø500	2572	2598	2625	2696	2738	2802	2905	3151	3475	3987	4292	-

dane techniczne: wymiary (mm) — wymiary A, B, C na zapytanie

AFKSR 87° - MKKD STANDARD z uszczelką ceny netto

ø wyjście \ PION	80	100	113	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500
ø80	-	433	553	574	599	654	704	763	847	1070	1378	1840	2110	3594
ø100	685	-	553	574	599	654	704	763	847	1070	1378	1840	2110	3594
ø113	697	736	-	574	599	654	704	763	847	1070	1378	1840	2110	3594
ø120	727	768	880	-	599	654	704	763	847	1070	1378	1840	2110	3594
ø130	759	798	910	927	-	654	704	763	847	1070	1378	1840	2110	3594
ø150	836	874	983	1002	1025	-	704	763	847	1070	1378	1840	2110	3594
ø160	900	937	1046	1064	1086	1140	-	763	847	1070	1378	1840	2110	3594
ø180	1010	1051	1163	1178	1204	1254	1299	-	847	1070	1378	1840	2110	3594
ø200	1100	1138	1247	1266	1290	1342	1385	1441	-	1070	1378	1840	2110	3594
ø250	1367	1406	1516	1533	1558	1608	1652	1709	1785	-	1378	1840	2110	3594
ø300	1448	1488	1599	1618	1640	1693	1736	1791	1866	2066	-	1840	2110	3594
ø350	1904	1943	2055	2070	2095	2144	2191	2247	2319	2521	2802	-	2110	3594
ø400	1987	2027	2137	2154	2179	2227	2275	2326	2403	2604	2885	3305	-	3594
ø500	2540	2579	2688	2706	2734	2783	2828	2880	2957	3159	3438	3859	4103	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie w części pionowej

dane techniczne: wymiary (mm) — wymiary A, B, C na zapytanie

AFTSZR 90° - 30MKDZ PREMIUM ceny netto

ø wyjście \ PION	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500
ø120	-	852	948	1008	1089	1229	1552	1991	2671	3082	5367
ø130	1201	-	948	1008	1089	1229	1552	1991	2671	3082	5367
ø150	1280	1314	-	1008	1089	1229	1552	1991	2671	3082	5367
ø160	1299	1331	1419	-	1089	1229	1552	1991	2671	3082	5367
ø180	1342	1378	1465	1518	-	1229	1552	1991	2671	3082	5367
ø200	1342	1378	1465	1518	1594	-	1552	1991	2671	3082	5367
ø250	1560	1594	1683	1733	1812	1935	-	1991	2671	3082	5367
ø300	1745	1778	1868	1917	1996	2119	2414	-	2671	3082	5367
ø350	2023	2057	2142	2197	2271	2396	2693	3091	-	3082	5367
ø400	2207	2242	2328	2384	2456	2583	2880	3276	3896	-	5367
ø500	3149	3183	3272	3322	3399	3522	3818	4221	4836	5209	-

dane techniczne: wymiary (mm) — wymiary A, B, C na zapytanie

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

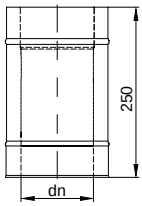
Ceny w PLN bez podatku VAT.

RURY

Rura RT L250, RTK L250, 30RTZ L250

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RT250xx*	2RT250xx*	1RTK250xx*	230RTZ250xx*	
nazwa	Rura RT L250		Rura RTK L250	Rura 30RTZ L250	
ø60	-	-	136	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	136	-	
ø100	-	-	180	-	
ø113	164	206	183	-	
ø120	171	215	195	272	
ø130	174	228	196	285	
ø150	197	254	221	321	
ø160	208	267	236	337	
ø180	228	297	256	378	
ø200	252	331	280	420	
ø250	318	420	359	534	
ø300	398	500	443	631	
ø350	466	586	520	749	
ø400	549	693	596	884	
ø500	677	824	761	1043	

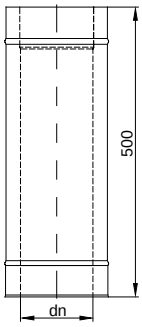
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



Rura RT L500, RTK L500, 30RTZ L500

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RT500xx*	2RT500xx*	1RTK500xx*	230RTZ500xx*	
nazwa	Rura RT L500		Rura RTK L500	Rura 30RTZ L500	
ø60	-	-	240	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	240	-	
ø100	-	-	278	-	
ø113	278	350	301	-	
ø120	287	369	309	464	
ø130	303	386	331	492	
ø150	346	443	377	557	
ø160	368	465	398	594	
ø180	405	513	439	653	
ø200	444	566	485	717	
ø250	561	717	604	908	
ø300	628	797	681	1015	
ø350	739	891	798	1137	
ø400	864	1043	943	1328	
ø500	1127	1336	1225	1699	

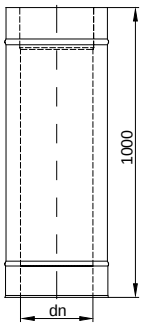
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



Rura RT L1000, RTK L1000, 30RTZ L1000

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RT1000xx*	2RT1000xx*	1RTK1000xx*	230RTZ1000xx*	
nazwa	Rura RT L1000		Rura RTK L1000	Rura 30RTZ L1000	
ø60	-	-	373	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	373	-	
ø100	-	-	438	-	
ø113	443	566	472	-	
ø120	463	591	493	750	
ø130	494	623	526	789	
ø150	550	693	584	884	
ø160	592	753	628	955	
ø180	643	812	679	1030	
ø200	714	908	760	1155	
ø250	873	1118	927	1415	
ø300	1097	1388	1167	1762	
ø350	1336	1602	1420	2038	
ø400	1561	1867	1659	2372	
ø500	1958	2396	2078	3048	

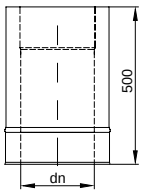
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



RURY DO SKRACANIA

Rura do skracania AT L500

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1AT500xx*	2AT500xx*	-	-	
nazwa	Rura do skracania AT L500		-	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	278	350	-	-	
ø120	287	369	-	-	
ø130	303	386	-	-	
ø150	346	443	-	-	
ø160	368	465	-	-	
ø180	405	513	-	-	
ø200	444	566	-	-	
ø250	561	717	-	-	
ø300	628	797	-	-	
ø350	739	891	-	-	
ø400	864	1043	-	-	
ø500	1127	1336	-	-	

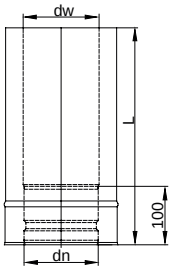


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

Ceny w PLN bez podatku VAT.

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

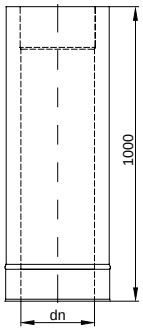
Rura do skracania RTKS L500



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	-	-	1RTKS500xx*	-	
nazwa	-		Rura do skracania RTKS L500	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	-	-	418	-	
ø120	-	-	432	-	
ø130	-	-	449	-	
ø150	-	-	512	-	
ø160	-	-	537	-	
ø180	-	-	588	-	
ø200	-	-	653	-	
ø250	-	-	801	-	
ø300	-	-	841	-	
ø350	-	-	993	-	
ø400	-	-	1166	-	
ø500	-	-	1516	-	

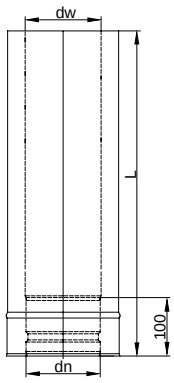
UWAGA! element z uszczelką w komplecie

Rura do skracania AT L1000



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1AT1000xx*	2AT1000xx*	-	-	
nazwa	Rura do skracania AT L1000		-	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	443	566	-	-	
ø120	463	591	-	-	
ø130	494	623	-	-	
ø150	550	693	-	-	
ø160	592	753	-	-	
ø180	643	812	-	-	
ø200	714	908	-	-	
ø250	873	1118	-	-	
ø300	1097	1388	-	-	
ø350	1336	1602	-	-	
ø400	1561	1867	-	-	
ø500	1958	2396	-	-	

Rura do skracania RTKS L1000

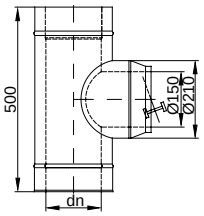


system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	-	-	1RTKS1000xx*	-	
nazwa	-		Rura do skracania RTKS L1000	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	-	-	615	-	
ø120	-	-	618	-	
ø130	-	-	648	-	
ø150	-	-	745	-	
ø160	-	-	801	-	
ø180	-	-	866	-	
ø200	-	-	963	-	
ø250	-	-	1143	-	
ø300	-	-	1439	-	
ø350	-	-	1752	-	
ø400	-	-	2049	-	
ø500	-	-	2563	-	

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

POZOSTAŁE RURY

Rura z regulatorem PZO



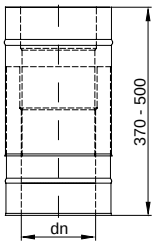
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1PZOxx*	2PZOxx*	-	-	
nazwa	Rura z regulatorem PZO		-	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	-	-	-	-	
ø120	-	-	-	-	
ø130	1087	1381	-	-	
ø150	1135	1475	-	-	
ø160	1150	1515	-	-	
ø180	1177	1550	-	-	
ø200	1239	1595	-	-	
ø250	1380	1762	-	-	
ø300	-	-	-	-	
ø350	-	-	-	-	
ø400	-	-	-	-	
ø500	-	-	-	-	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.

Teleskop RTJ

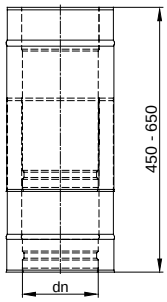
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RTJxx*	2RTJxx*	-	-	
nazwa	Teleskop RTJ		-	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	394	534	-	-	
ø120	408	560	-	-	
ø130	431	596	-	-	
ø150	486	677	-	-	
ø160	512	718	-	-	
ø180	566	788	-	-	
ø200	618	867	-	-	
ø250	779	1092	-	-	
ø300	1023	1308	-	-	
ø350	1181	1513	-	-	
ø400	1389	1767	-	-	
ø500	1765	2248	-	-	



Teleskop RKJ

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	-	-	1RKJxx*	-	
nazwa	-		Teleskop RKJ	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	416	-	
ø100	-	-	478	-	
ø113	-	-	486	-	
ø120	-	-	501	-	
ø130	-	-	527	-	
ø150	-	-	596	-	
ø160	-	-	632	-	
ø180	-	-	696	-	
ø200	-	-	769	-	
ø250	-	-	965	-	
ø300	-	-	1153	-	
ø350	-	-	1329	-	
ø400	-	-	1573	-	
ø500	-	-	2023	-	

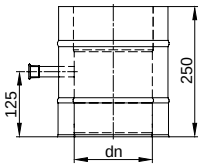
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



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

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RTM1/2250xx*	2RTM1/2250xx*	1RTKM1/2250xx*	-	
nazwa	Rura z króćcem RTM 1/2" x1 L250		Rura z króćcem RTKM 1/2" x1 L250	-	
ø60	-	-	256	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	256	-	
ø100	-	-	302	-	
ø113	287	347	305	-	
ø120	296	353	315	-	
ø130	298	361	318	-	
ø150	319	390	344	-	
ø160	333	405	357	-	
ø180	350	434	382	-	
ø200	374	465	406	-	
ø250	440	556	480	-	
ø300	521	640	565	-	
ø350	592	722	645	-	
ø400	675	837	722	-	
ø500	796	948	884	-	

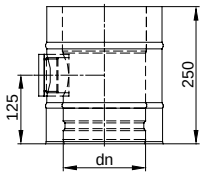
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



Rura z króćcem RTM 64x4x1, RTKM 64x4x1 L250

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RTM64x4250xx*	2RTM64x4250xx*	1RTKM64x4250xx*	-	
nazwa	Rura z króćcem RTM 64x4 L250		Rura z króćcem RTKM 64x4 L250	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	880	1001	899	-	
ø120	886	1008	907	-	
ø130	887	1018	908	-	
ø150	914	1047	936	-	
ø160	922	1061	948	-	
ø180	943	1088	971	-	
ø200	963	1122	997	-	
ø250	1032	1215	1066	-	
ø300	1108	1292	1160	-	
ø350	-	-	-	-	
ø400	-	-	-	-	
ø500	-	-	-	-	

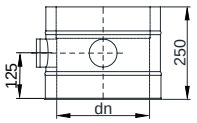
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.

Rura z króćcem RTM 64x4x2, RTKM 64x4x2 L250



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RTM64x4x2250xx*	2RTM64x4x2250xx*	1RTKM64x4x2250xx*	-	
nazwa	Rura z króćcem RTM 64x4 L250		Rura z króćcem RTKM 64x4 L250	-	
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	-	-	-	-	
ø120	-	-	-	-	
ø130	-	-	-	-	
ø150	-	-	-	-	
ø160	-	-	-	-	
ø180	-	-	-	-	
ø200	-	-	-	-	
ø250	-	-	-	-	
ø300	-	-	-	-	
ø350	1820	2089	1873	-	
ø400	1897	2194	1947	-	
ø500	2024	2327	2110	-	

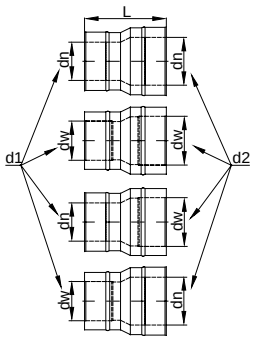
UWAGA! element z uszczelką w komplecie

REDUKCJE

Redukcja RD MKD, RD MKKD, 30RD MKDZ

dn - Ø nominalna wymiar wewnętrzny
dw - kielich / mufa

warianty wykonania:



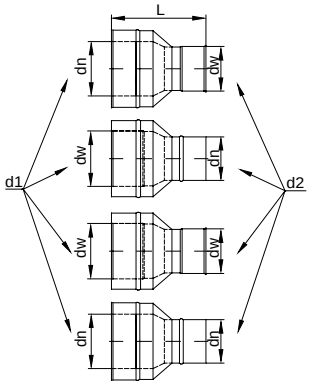
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RDMKDxx*	2RDMKDxx*	1RDMKKDxx*	230RDMKDZxx*	
nazwa	Redukcja RD MKD		Redukcja RD MKKD	Redukcja RD 30MKDZ	
ø60	-	-	-	-	wymiar L po uzgodnieniu z Klientem
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	342	-	
ø113	-	392	353	-	
ø120	313	392	391	497	
ø130	313	392	420	497	
ø150	365	464	496	587	
ø160	384	473	566	601	
ø180	415	512	684	655	
ø200	415	512	771	655	
ø250	566	698	1047	890	
ø300	691	857	1133	1090	
ø350	882	1092	1604	1389	
ø400	1010	1253	1691	1591	
ø500	1656	2058	2263	2608	

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

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

dn - Ø nominalna wymiar wewnętrzny
dw - kielich / mufa

warianty wykonania:

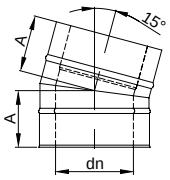


system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RDMKDMKSxx*	2RDMKDMKSxx*	1RDMKKDMKKSxx*	230RDMKDZMKSZIxx*	
nazwa	Redukcja RD MKD-MKS		Redukcja RD MKKD-MKKS	Redukcja RD 30MKDZ	
ø60	-	-	-	podlega wycenie indywidualnej	wymiar L po uzgodnieniu z Klientem
ø80	-	-	-		
ø100	-	-	320		
ø113	-	365	333		
ø120	294	365	366		
ø130	294	365	395		
ø150	337	431	463		
ø160	361	442	527		
ø180	391	481	637		
ø200	391	481	721		
ø250	527	654	980		
ø300	647	807	1061		
ø350	825	1022	1502		
ø400	945	1173	1580		
ø500	1551	1920	2117		

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

KOLANA

Kolano BGT 15°, BGK 15°, 30BGTZ 15°



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1BGT15xx*	2BGT15xx*	1BGK15xx*	230BGTZ15xx*				
nazwa	Kolano BGT 15°		Kolano BGK 15°	Kolano 30BGTZ 15°	A	B	C	D
ø60	-	-	271	-	100	-	-	-
ø80	-	-	271	-	104	-	-	-
ø100	-	-	296	-	106	-	-	-
ø113	328	402	352	-	106	-	-	-
ø120	328	407	352	518	107	-	-	-
ø130	329	408	353	524	108	-	-	-
ø150	386	484	418	614	109	-	-	-
ø160	410	510	437	646	109	-	-	-
ø180	449	557	484	708	111	-	-	-
ø200	491	614	532	777	112	-	-	-
ø250	572	711	617	900	115	-	-	-
ø300	647	804	701	1016	119	-	-	-
ø350	831	1030	898	1308	122	-	-	-
ø400	970	1195	1042	1517	125	-	-	-
ø500	1412	1798	1517	2283	132	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

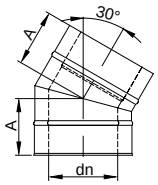
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano BGT 30°, BGK 30°, 30BGTZ 30°

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1BGT30xx*	2BGT30xx*	1BGK30xx*	230BGTZ30xx*				
nazwa	Kolano BGT 30°		Kolano BGK 30°	Kolano 30BGTZ 30°	A	B	C	D
ø60	-	-	271	-	110	-	-	-
ø80	-	-	271	-	114	-	-	-
ø100	-	-	296	-	116	-	-	-
ø113	330	402	355	-	118	-	-	-
ø120	333	407	357	518	119	-	-	-
ø130	338	408	368	524	120	-	-	-
ø150	400	486	431	615	123	-	-	-
ø160	430	525	452	664	124	-	-	-
ø180	483	589	513	749	127	-	-	-
ø200	526	654	567	832	130	-	-	-
ø250	654	809	701	1029	137	-	-	-
ø300	746	924	802	1175	143	-	-	-
ø350	877	1092	939	1386	150	-	-	-
ø400	1085	1351	1167	1714	157	-	-	-
ø500	1571	2015	1681	2559	170	-	-	-

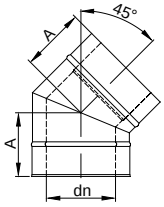
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



Kolano BGT 45°, BGK 45°, 30BGTZ 45°

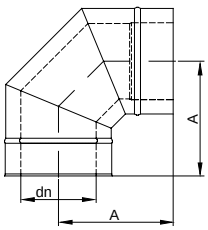
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1BGT45xx*	2BGT45xx*	1BGK45xx*	230BGTZ45xx*				
nazwa	Kolano BGT 45°		Kolano BGK 45°	Kolano 30BGTZ 45°	A	B	C	D
ø60	-	-	292	-	120	-	-	-
ø80	-	-	292	-	124	-	-	-
ø100	-	-	319	-	128	-	-	-
ø113	355	442	379	-	131	-	-	-
ø120	357	444	384	567	132	-	-	-
ø130	365	450	394	571	134	-	-	-
ø150	430	529	459	677	138	-	-	-
ø160	452	557	484	708	140	-	-	-
ø180	491	615	531	779	145	-	-	-
ø200	541	670	582	852	149	-	-	-
ø250	668	835	720	1060	159	-	-	-
ø300	771	924	828	1175	170	-	-	-
ø350	942	1173	1007	1486	180	-	-	-
ø400	1280	1633	1363	2072	190	-	-	-
ø500	1648	2095	1757	2659	211	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie



Kolano BGT 90°, 30BGTZ 90°

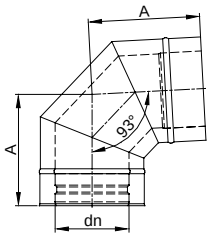
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1BGT90xx*	2BGT90xx*	-	230BGTZ90xx*				
nazwa	Kolano BGT 90°		-	Kolano 30BGTZ 90°	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	431	526	-	-	210	-	-	-
ø120	434	538	-	686	213	-	-	-
ø130	454	567	-	720	218	-	-	-
ø150	531	645	-	812	228	-	-	-
ø160	539	664	-	848	233	-	-	-
ø180	582	722	-	916	243	-	-	-
ø200	652	808	-	1026	253	-	-	-
ø250	979	1214	-	1537	278	-	-	-
ø300	1192	1478	-	1882	303	-	-	-
ø350	1336	1633	-	2072	328	-	-	-
ø400	1530	1908	-	2423	353	-	-	-
ø500	2466	3056	-	3885	403	-	-	-



Kolano BGK 93°

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1BGK93xx*	-				
nazwa	-		Kolano BGK 93°	-	A	B	C	D
ø60	-	-	352	-	180	-	-	-
ø80	-	-	352	-	189	-	-	-
ø100	-	-	411	-	198	-	-	-
ø113	-	-	459	-	205	-	-	-
ø120	-	-	463	-	208	-	-	-
ø130	-	-	484	-	213	-	-	-
ø150	-	-	566	-	222	-	-	-
ø160	-	-	572	-	227	-	-	-
ø180	-	-	618	-	236	-	-	-
ø200	-	-	691	-	246	-	-	-
ø250	-	-	1037	-	270	-	-	-
ø300	-	-	1265	-	293	-	-	-
ø350	-	-	1411	-	317	-	-	-
ø400	-	-	1627	-	341	-	-	-
ø500	-	-	2604	-	388	-	-	-

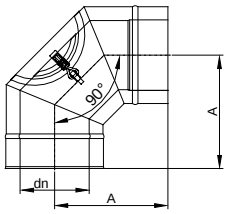
UWAGA! element z uszczelką w komplecie



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

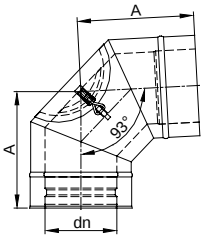
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano z rewizją BGR 90°



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1BGR90xx*	2BGR90xx*	-	-				
nazwa	Kolano z rewizją BGR 90°		-	-	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	518	621	-	-	227	-	-	-
ø120	541	654	-	-	231	-	-	-
ø130	575	690	-	-	236	-	-	-
ø150	677	822	-	-	246	-	-	-
ø160	696	832	-	-	251	-	-	-
ø180	771	956	-	-	261	-	-	-
ø200	821	1000	-	-	260	-	-	-
ø250	1101	1360	-	-	278	-	-	-
ø300	1330	1646	-	-	303	-	-	-
ø350	1544	1914	-	-	328	-	-	-
ø400	1821	2259	-	-	353	-	-	-
ø500	2696	3348	-	-	403	-	-	-

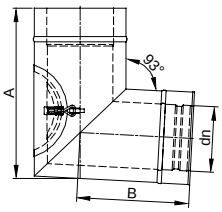
Kolano z rewizją BGRK 93°



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1BGRK93xx*	-				
nazwa	-		Kolano z rewizją BGRK 93°	-	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	407	-	227	-	-	-
ø100	-	-	463	-	226	-	-	-
ø113	-	-	536	-	225	-	-	-
ø120	-	-	558	-	225	-	-	-
ø130	-	-	589	-	230	-	-	-
ø150	-	-	697	-	239	-	-	-
ø160	-	-	716	-	241	-	-	-
ø180	-	-	789	-	257	-	-	-
ø200	-	-	841	-	260	-	-	-
ø250	-	-	1127	-	270	-	-	-
ø300	-	-	1363	-	293	-	-	-
ø350	-	-	1578	-	317	-	-	-
ø400	-	-	1869	-	341	-	-	-
ø500	-	-	2762	-	388	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

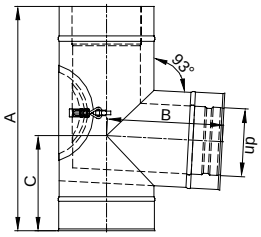
Kolano nośne z rewizją GBKK 93°



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1GBKK93xx*	-				
nazwa	-		Kolano nośne z rewizją GBKK 93°	-	A	B	C	D
ø60	-	-	407	-	335	150	-	-
ø80	-	-	407	-	330	160	-	-
ø100	-	-	463	-	350	170	-	-
ø113	-	-	463	-	357	176	-	-
ø120	-	-	472	-	360	180	-	-
ø130	-	-	484	-	380	185	-	-
ø150	-	-	583	-	390	195	-	-
ø160	-	-	594	-	395	200	-	-
ø180	-	-	654	-	405	210	-	-
ø200	-	-	716	-	425	220	-	-
ø250	-	-	1047	-	450	245	-	-
ø300	-	-	1265	-	475	270	-	-
ø350	-	-	1377	-	500	295	-	-
ø400	-	-	1600	-	550	320	-	-
ø500	-	-	2244	-	650	370	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

Kolano z rewizją podparte GBSK 93°



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1GBSK93xx*	-				
nazwa	-		Kolano z rewizją podparte GBSK 93°	-	A	B	C	D
ø60	-	-	430	-	415	150	165	-
ø80	-	-	430	-	435	160	175	-
ø100	-	-	492	-	455	170	185	-
ø113	-	-	504	-	462	176	192	-
ø120	-	-	525	-	465	180	195	-
ø130	-	-	551	-	485	185	200	-
ø150	-	-	652	-	495	195	210	-
ø160	-	-	662	-	500	200	215	-
ø180	-	-	728	-	510	210	225	-
ø200	-	-	801	-	530	220	235	-
ø250	-	-	978	-	555	245	260	-
ø300	-	-	1358	-	580	270	285	-
ø350	-	-	1569	-	605	295	310	-
ø400	-	-	1840	-	655	335	335	-
ø500	-	-	2403	-	755	385	385	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

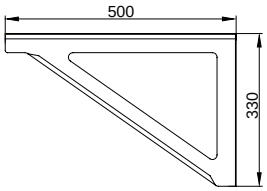
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSPORNIKI

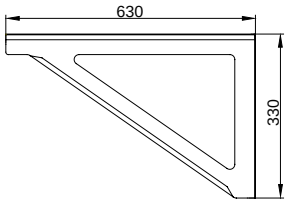
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG500	
nazwa	Wspornik WSP-G L500	
ø60	306	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	306	
ø100	306	
ø113	306	
ø120	306	
ø130	306	
ø150	306	
ø160	306	
ø180	306	
ø200	306	
ø250	306	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	

Wspornik WSP-G L500



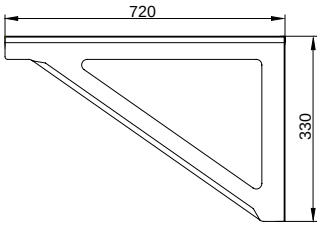
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG630	
nazwa	Wspornik WSP-G L630	
ø60	337	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	337	
ø100	337	
ø113	337	
ø120	337	
ø130	337	
ø150	337	
ø160	337	
ø180	337	
ø200	337	
ø250	337	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	

Wspornik WSP-G L630



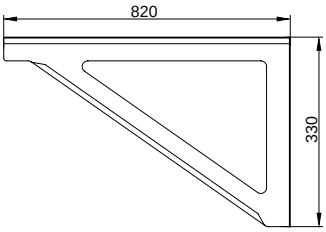
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG720	
nazwa	Wspornik WSP-G L720	
ø60	369	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	369	
ø100	369	
ø113	369	
ø120	369	
ø130	369	
ø150	369	
ø160	369	
ø180	369	
ø200	369	
ø250	369	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	

Wspornik WSP-G L720



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG820	
nazwa	Wspornik WSP-G L820	
ø60	394	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	394	
ø100	394	
ø113	394	
ø120	394	
ø130	394	
ø150	394	
ø160	394	
ø180	394	
ø200	394	
ø250	394	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	

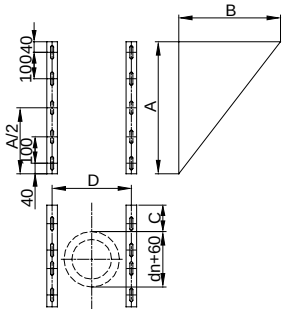
Wspornik WSP-G L820



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

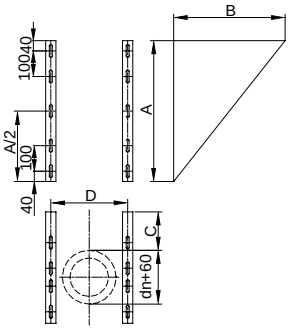
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wspornik WKT 1



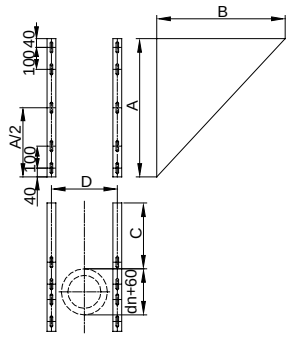
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKT1xx*				
nazwa	Wspornik WKT 1	A	B	C	D
ø60	279	380	275	50-150	210
ø80	279	420	318	50-150	230
ø100	279	420	328	50-150	250
ø113	279	450	348	50-150	263
ø120	285	450	355	50-150	270
ø130	288	450	365	50-150	280
ø150	329	500	385	50-150	300
ø160	342	500	395	50-150	310
ø180	374	550	415	50-150	330
ø200	403	550	435	50-150	350
ø250	483	600	485	50-150	400
ø300	631	650	535	50-150	450
ø350	755	700	585	50-150	500
ø400	881	750	635	50-150	550
ø500	1329	850	735	50-150	650

Wspornik WKT 2



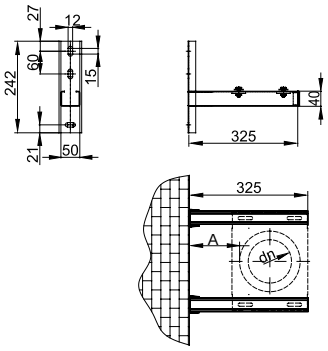
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKT2xx*				
nazwa	Wspornik WKT 2	A	B	C	D
ø60	295	435	315	100-200	210
ø80	295	470	368	100-200	230
ø100	295	470	378	100-200	250
ø113	321	500	398	100-200	263
ø120	329	500	405	100-200	270
ø130	337	500	415	100-200	280
ø150	388	550	435	100-200	300
ø160	402	550	445	100-200	310
ø180	433	600	465	100-200	330
ø200	463	600	485	100-200	350
ø250	548	650	535	100-200	400
ø300	755	700	585	100-200	450
ø350	905	750	635	100-200	500
ø400	1039	800	685	100-200	550
ø500	1779	900	785	100-200	650

Wspornik WKT 3



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKT3xx*				
nazwa	Wspornik WKT 3	A	B	C	D
ø60	443	515	505	250-350	210
ø80	443	583	525	250-350	230
ø100	443	550	528	250-350	250
ø113	443	580	548	250-350	263
ø120	457	580	555	250-350	270
ø130	469	580	565	250-350	280
ø150	534	630	585	250-350	300
ø160	556	630	595	250-350	310
ø180	654	630	615	250-350	330
ø200	698	680	635	250-350	350
ø250	808	730	685	250-350	400
ø300	923	830	735	250-350	450
ø350	1284	930	785	250-350	500
ø400	1439	1000	835	250-350	550
ø500	1893	1200	935	250-350	650

Wspornik prosty WS L325



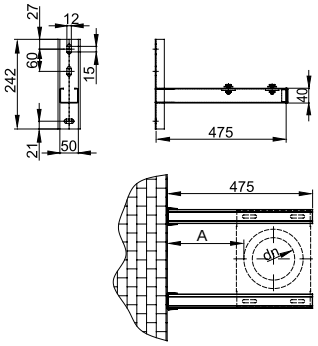
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WS325				
nazwa	Wspornik prosty WS L325	A	B	C	D
ø60	393	180	-	-	-
ø80	393	160	-	-	-
ø100	393	140	-	-	-
ø113	393	125	-	-	-
ø120	393	120	-	-	-
ø130	393	110	-	-	-
ø150	393	90	-	-	-
ø160	393	80	-	-	-
ø180	393	60	-	-	-
ø200	-	-	-	-	-
ø250	-	-	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.

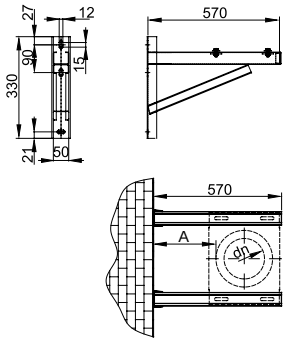
Wspornik prosty WS L475

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WS475				
nazwa	Wspornik prosty WS L475	A	B	C	D
ø60	454	330	-	-	-
ø80	454	310	-	-	-
ø100	454	290	-	-	-
ø113	454	275	-	-	-
ø120	454	270	-	-	-
ø130	454	260	-	-	-
ø150	454	240	-	-	-
ø160	454	230	-	-	-
ø180	454	210	-	-	-
ø200	454	190	-	-	-
ø250	454	140	-	-	-
ø300	454	90	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



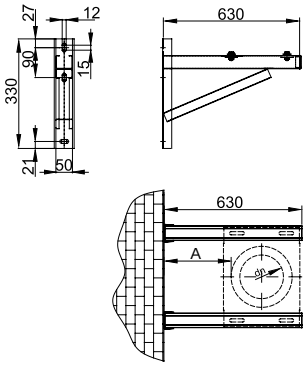
Wspornik podparty WSP L570

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSP570				
nazwa	Wspornik podparty WSP L570	A	B	C	D
ø60	574	425	-	-	-
ø80	574	405	-	-	-
ø100	574	385	-	-	-
ø113	574	370	-	-	-
ø120	574	365	-	-	-
ø130	574	355	-	-	-
ø150	574	335	-	-	-
ø160	574	325	-	-	-
ø180	574	305	-	-	-
ø200	574	285	-	-	-
ø250	574	235	-	-	-
ø300	574	185	-	-	-
ø350	574	135	-	-	-
ø400	574	85	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



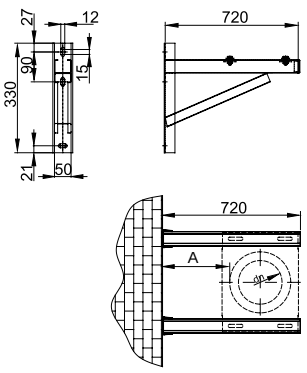
Wspornik podparty WSP L630

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSP630				
nazwa	Wspornik podparty WSP L630	A	B	C	D
ø60	585	485	-	-	-
ø80	585	465	-	-	-
ø100	585	445	-	-	-
ø113	585	430	-	-	-
ø120	585	425	-	-	-
ø130	585	415	-	-	-
ø150	585	395	-	-	-
ø160	585	385	-	-	-
ø180	585	365	-	-	-
ø200	585	345	-	-	-
ø250	585	295	-	-	-
ø300	585	245	-	-	-
ø350	585	195	-	-	-
ø400	585	145	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



Wspornik podparty WSP L720

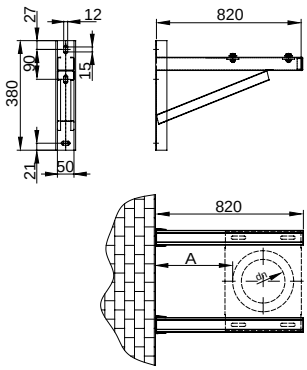
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSP720				
nazwa	Wspornik podparty WSP L720	A	B	C	D
ø60	605	575	-	-	-
ø80	605	555	-	-	-
ø100	605	535	-	-	-
ø113	605	520	-	-	-
ø120	605	515	-	-	-
ø130	605	505	-	-	-
ø150	605	485	-	-	-
ø160	605	475	-	-	-
ø180	605	455	-	-	-
ø200	605	435	-	-	-
ø250	605	385	-	-	-
ø300	605	335	-	-	-
ø350	605	285	-	-	-
ø400	605	235	-	-	-
ø500	605	135	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

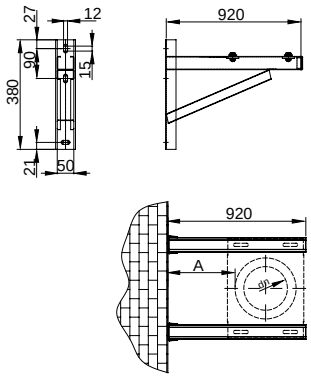
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wspornik podparty WSP L820



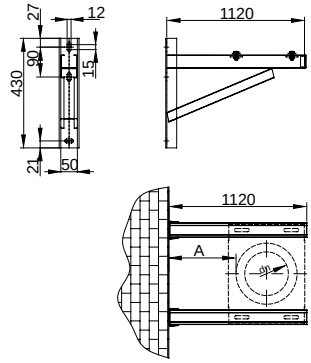
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSP820				
nazwa	Wspornik podparty WSP L820	A	B	C	D
ø60	683	675	-	-	-
ø80	683	655	-	-	-
ø100	683	635	-	-	-
ø113	683	620	-	-	-
ø120	683	615	-	-	-
ø130	683	605	-	-	-
ø150	683	585	-	-	-
ø160	683	575	-	-	-
ø180	683	555	-	-	-
ø200	683	535	-	-	-
ø250	683	485	-	-	-
ø300	683	435	-	-	-
ø350	683	385	-	-	-
ø400	683	335	-	-	-
ø500	683	235	-	-	-

Wspornik podparty WSP L920



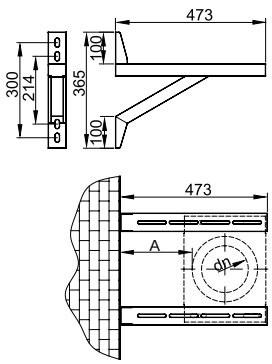
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSP920				
nazwa	Wspornik podparty WSP L920	A	B	C	D
ø60	691	775	-	-	-
ø80	691	755	-	-	-
ø100	691	735	-	-	-
ø113	691	720	-	-	-
ø120	691	715	-	-	-
ø130	691	705	-	-	-
ø150	691	685	-	-	-
ø160	691	675	-	-	-
ø180	691	655	-	-	-
ø200	691	635	-	-	-
ø250	691	585	-	-	-
ø300	691	535	-	-	-
ø350	691	485	-	-	-
ø400	691	435	-	-	-
ø500	691	335	-	-	-

Wspornik podparty WSP L1120



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSP1120				
nazwa	Wspornik podparty WSP L1120	A	B	C	D
ø60	775	975	-	-	-
ø80	775	955	-	-	-
ø100	775	935	-	-	-
ø113	775	920	-	-	-
ø120	775	915	-	-	-
ø130	775	905	-	-	-
ø150	775	885	-	-	-
ø160	775	875	-	-	-
ø180	775	855	-	-	-
ø200	775	835	-	-	-
ø250	775	785	-	-	-
ø300	775	735	-	-	-
ø350	775	685	-	-	-
ø400	775	635	-	-	-
ø500	775	535	-	-	-

Wspornik WKK L473



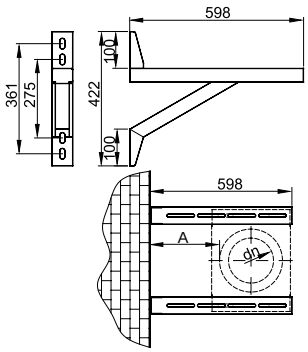
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKK473				
nazwa	Wspornik WKK L473	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	440	305	-	-	-
ø100	440	285	-	-	-
ø113	440	270	-	-	-
ø120	440	265	-	-	-
ø130	440	255	-	-	-
ø150	440	235	-	-	-
ø160	440	225	-	-	-
ø180	440	205	-	-	-
ø200	440	185	-	-	-
ø250	440	135	-	-	-
ø300	440	85	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.

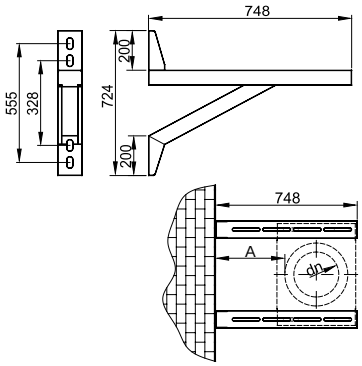
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKK598				
nazwa	**Wspornik WKK L598**	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	**483**	430	-	-	-
ø100	**483**	410	-	-	-
ø113	**483**	395	-	-	-
ø120	**483**	390	-	-	-
ø130	**483**	380	-	-	-
ø150	**483**	360	-	-	-
ø160	**483**	350	-	-	-
ø180	**483**	330	-	-	-
ø200	**483**	310	-	-	-
ø250	**483**	260	-	-	-
ø300	**483**	210	-	-	-
ø350	**483**	160	-	-	-
ø400	**483**	110	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

Wspornik WKK L598



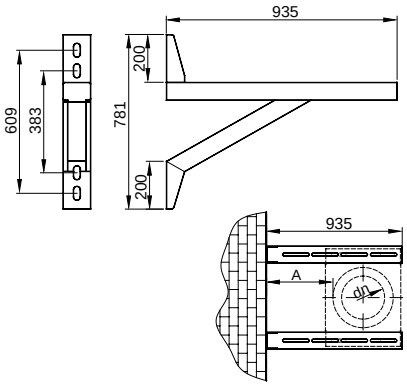
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKK748				
nazwa	**Wspornik WKK L748**	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	**785**	580	-	-	-
ø100	**785**	560	-	-	-
ø113	**785**	545	-	-	-
ø120	**785**	540	-	-	-
ø130	**785**	530	-	-	-
ø150	**785**	510	-	-	-
ø160	**785**	500	-	-	-
ø180	**785**	480	-	-	-
ø200	**785**	460	-	-	-
ø250	**785**	410	-	-	-
ø300	**785**	360	-	-	-
ø350	**785**	310	-	-	-
ø400	**785**	260	-	-	-
ø500	**785**	160	-	-	-

Wspornik WKK L748



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKK935				
nazwa	**Wspornik WKK L935**	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	**953**	765	-	-	-
ø100	**953**	745	-	-	-
ø113	**953**	730	-	-	-
ø120	**953**	725	-	-	-
ø130	**953**	715	-	-	-
ø150	**953**	695	-	-	-
ø160	**953**	685	-	-	-
ø180	**953**	665	-	-	-
ø200	**953**	645	-	-	-
ø250	**953**	595	-	-	-
ø300	**953**	545	-	-	-
ø350	**953**	495	-	-	-
ø400	**953**	445	-	-	-
ø500	**953**	345	-	-	-

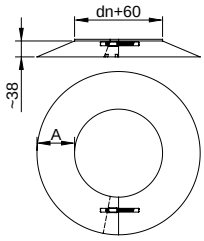
Wspornik WKK L935



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WBTxx*				
nazwa	**Rozeta maskująca WBT**	A	B	C	D
ø60	**82**	90	-	-	-
ø80	**82**	70	-	-	-
ø100	**85**	70	-	-	-
ø113	**94**	80	-	-	-
ø120	**94**	80	-	-	-
ø130	**99**	80	-	-	-
ø150	**114**	80	-	-	-
ø160	**121**	90	-	-	-
ø180	**123**	90	-	-	-
ø200	**143**	90	-	-	-
ø250	**165**	90	-	-	-
ø300	**174**	90	-	-	-
ø350	**190**	90	-	-	-
ø400	**204**	90	-	-	-
ø500	**247**	90	-	-	-

ROZETY MASKUJĄCE

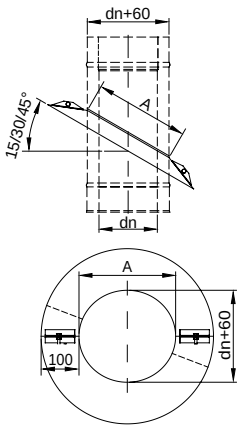
Rozeta maskująca WBT



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.

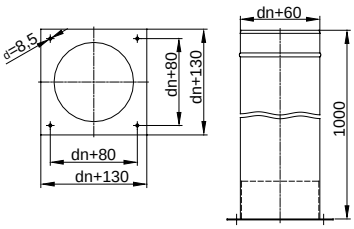
Rozeta maskująca WBT 2C 15°, 30°, 45°



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	WBT2C15xx*, WBT2C30xx*, WBT2C45xx*				
nazwa	Rozeta maskująca WBT 2C 15°, 30°, 45°	A-15°	A-30°	A-45°	-
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	170	179	200	245	-
ø120	175	186	208	255	-
ø130	185	197	219	269	-
ø150	200	217	243	297	-
ø160	208	228	254	311	-
ø180	220	249	277	329	-
ø200	237	269	300	368	-
ø250	267	321	358	438	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

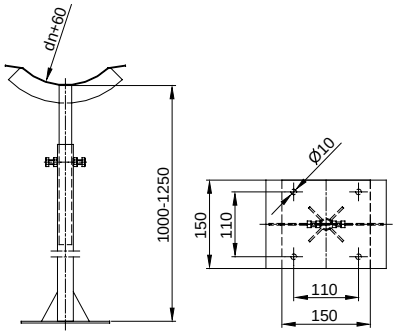
PODPORY

Podstawa rurowa SFT



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0SFTxx*	
nazwa	Podstawa rurowa SFT	
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	252	
ø100	309	
ø113	337	
ø120	350	
ø130	369	
ø150	411	
ø160	438	
ø180	477	
ø200	528	
ø250	752	
ø300	855	
ø350	995	
ø400	1140	
ø500	1445	

Podpora czopucha SRT

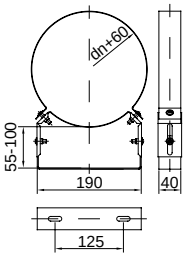


system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0SRTxx*	
nazwa	Podpora czopucha SRT	
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	
ø100	-	
ø113	309	
ø120	314	
ø130	320	
ø150	321	
ø160	322	
ø180	323	
ø200	329	
ø250	337	
ø300	388	
ø350	426	
ø400	443	
ø500	532	

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

Obejma konstrukcyjna przestawna WHTT 1

NOWOŚĆ



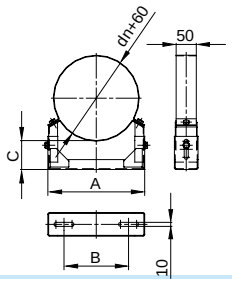
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WHT1xxT*	
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHTT1	
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	
ø100	-	
ø113	-	
ø120	-	
ø130	99	
ø150	102	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.

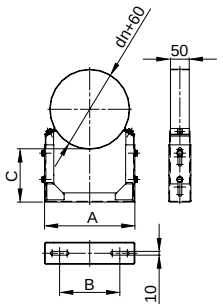
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT1xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1	A	B	C	D
ø60	**168**	160	77	72-105	-
ø80	**168**	180	100	65-105	-
ø100	**172**	198	118	65-106	-
ø113	**174**	208	128	98-131	-
ø120	**174**	214	134	96-129	-
ø130	**186**	222	142	96-129	-
ø150	**200**	240	160	88-122	-
ø160	**204**	248	168	87-121	-
ø180	**208**	266	186	82-115	-
ø200	**217**	283	203	77-110	-
ø250	**232**	326	246	64-98	-
ø300	**269**	370	290	51-84	-
ø350	**295**	413	322	65-112	-
ø400	**349**	456	376	86-159	-
ø500	**481**	540	463	64-137	-



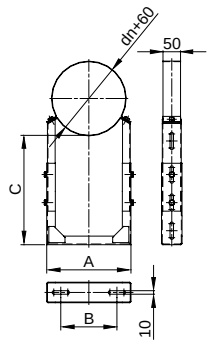
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT2xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2	A	B	C	D
ø60	**204**	160	77	138-185	-
ø80	**204**	180	100	120-200	-
ø100	**235**	198	118	165-245	-
ø113	**257**	208	128	125-171	-
ø120	**263**	214	134	122-169	-
ø130	**279**	222	142	121-168	-
ø150	**303**	240	160	115-162	-
ø160	**309**	248	168	114-161	-
ø180	**322**	266	186	108-155	-
ø200	**330**	283	203	103-150	-
ø250	**383**	326	246	124-198	-
ø300	**402**	370	290	111-184	-
ø350	**423**	413	322	98-172	-
ø400	**452**	456	376	156-229	-
ø500	**596**	540	463	134-207	-



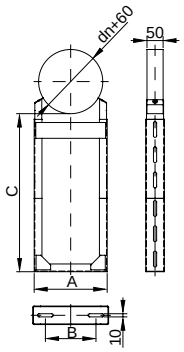
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT3xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3	A	B	C	D
ø60	**232**	160	77	242-355	-
ø80	**232**	180	100	235-355	-
ø100	**269**	198	118	230-350	-
ø113	**309**	208	128	228-341	-
ø120	**314**	214	134	226-339	-
ø130	**323**	222	142	225-338	-
ø150	**347**	240	160	218-332	-
ø160	**350**	248	168	217-331	-
ø180	**358**	266	186	212-325	-
ø200	**394**	283	203	207-320	-
ø250	**438**	326	246	194-308	-
ø300	**452**	370	290	281-394	-
ø350	**487**	413	322	268-382	-
ø400	**571**	456	376	256-369	-
ø500	**757**	540	463	234-347	-



Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4

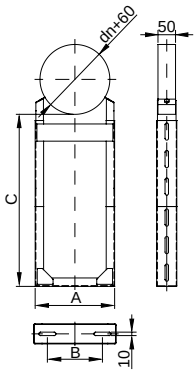
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT4xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	**423**	208	128	328-541	-
ø120	**427**	214	134	328-541	-
ø130	**442**	222	142	326-539	-
ø150	**463**	240	160	321-534	-
ø160	**469**	248	168	318-532	-
ø180	**474**	266	186	317-531	-
ø200	**496**	283	203	312-525	-
ø250	**548**	326	246	300-513	-
ø300	**571**	370	290	294-508	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

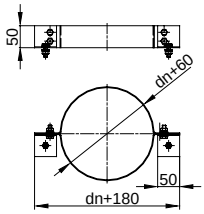
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5



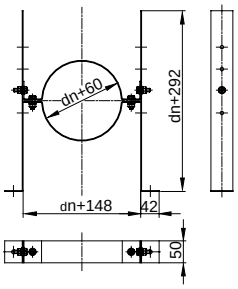
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT5xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	**528**	208	128	628-741	-
ø120	**535**	214	134	625-761	-
ø130	**555**	222	142	622-759	-
ø150	**574**	240	160	614-754	-
ø160	**585**	248	168	614-752	-
ø180	**595**	266	186	613-751	-
ø200	**622**	283	203	608-745	-
ø250	**686**	326	246	596-733	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

Obejma mocująca do wspornika SBK



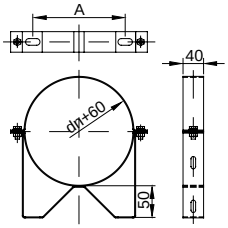
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0SBKxx*	
nazwa	Obejma mocująca do wspornika SBK	
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	**106**	
ø100	**109**	
ø113	**109**	
ø120	**109**	
ø130	**110**	
ø150	**118**	
ø160	**118**	
ø180	**122**	
ø200	**126**	
ø250	**165**	
ø300	**174**	
ø350	**191**	
ø400	**204**	
ø500	**227**	

Obejma mocująca SBT



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0SBTxx*	
nazwa	Obejma mocująca SBT	
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	
ø100	-	
ø113	**131**	
ø120	**137**	
ø130	**141**	
ø150	**149**	
ø160	**154**	
ø180	**157**	
ø200	**165**	
ø250	**178**	
ø300	**190**	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	

Obejma konstrukcyjna WHT S50



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHTS50xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna WHT S50	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	**123**	110	-	-	-
ø100	**126**	130	-	-	-
ø113	**128**	143	-	-	-
ø120	**130**	150	-	-	-
ø130	**131**	160	-	-	-
ø150	**143**	180	-	-	-
ø160	**146**	190	-	-	-
ø180	**172**	210	-	-	-
ø200	**174**	230	-	-	-
ø250	**191**	280	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

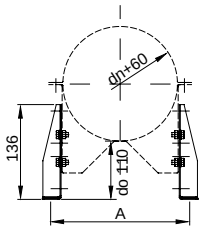
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

Ceny w PLN bez podatku VAT.

PRZEDŁUŻENIA DO OBEJMY WHT S50

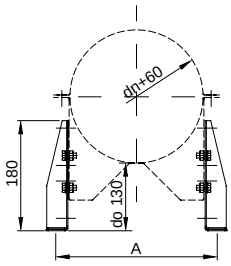
Wspornik ścienny VL L136

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VL136				
nazwa	Wspornik ścienny VL L136	A	B	C	D
ø60	146	288	-	-	-
ø80	146	268	-	-	-
ø100	146	248	-	-	-
ø113	146	221	-	-	-
ø120	146	228	-	-	-
ø130	146	238	-	-	-
ø150	146	258	-	-	-
ø160	146	268	-	-	-
ø180	146	288	-	-	-
ø200	146	308	-	-	-
ø250	146	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



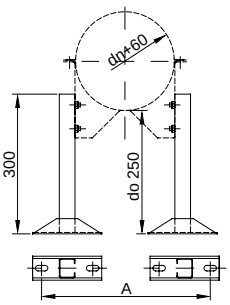
Wspornik ścienny VL L180

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VL180				
nazwa	Wspornik ścienny VL L180	A	B	C	D
ø60	159	288	-	-	-
ø80	159	268	-	-	-
ø100	159	248	-	-	-
ø113	159	221	-	-	-
ø120	159	228	-	-	-
ø130	159	238	-	-	-
ø150	159	258	-	-	-
ø160	159	268	-	-	-
ø180	159	288	-	-	-
ø200	159	308	-	-	-
ø250	159	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



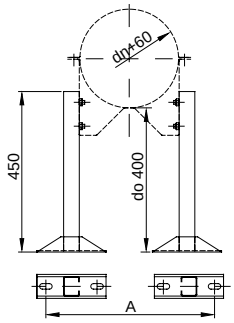
Wspornik ścienny VLL L300

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VLL300				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L300	A	B	C	D
ø60	337	288	-	-	-
ø80	337	268	-	-	-
ø100	337	248	-	-	-
ø113	337	221	-	-	-
ø120	337	228	-	-	-
ø130	337	238	-	-	-
ø150	337	258	-	-	-
ø160	337	268	-	-	-
ø180	337	288	-	-	-
ø200	337	308	-	-	-
ø250	337	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



Wspornik ścienny VLL L450

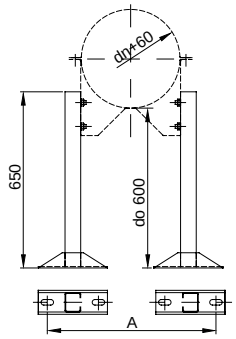
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VLL450				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L450	A	B	C	D
ø60	359	288	-	-	-
ø80	359	268	-	-	-
ø100	359	248	-	-	-
ø113	359	221	-	-	-
ø120	359	228	-	-	-
ø130	359	238	-	-	-
ø150	359	258	-	-	-
ø160	359	268	-	-	-
ø180	359	288	-	-	-
ø200	359	308	-	-	-
ø250	359	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

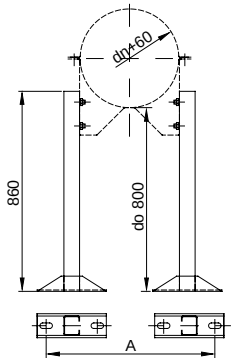
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wspornik ścienny VLL L650



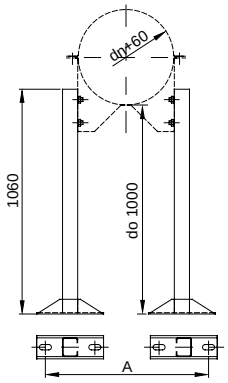
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VLL650				
nazwa	Wspornik ścienny VLL L650	A	B	C	D
ø60	383	288	-	-	-
ø80	383	268	-	-	-
ø100	383	248	-	-	-
ø113	383	221	-	-	-
ø120	383	228	-	-	-
ø130	383	238	-	-	-
ø150	383	258	-	-	-
ø160	383	268	-	-	-
ø180	383	288	-	-	-
ø200	383	308	-	-	-
ø250	383	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

Wspornik ścienny VLLP L860



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VLLP860				
nazwa	Wspornik ścienny VLLP L860	A	B	C	D
ø60	645	288	-	-	-
ø80	645	268	-	-	-
ø100	645	248	-	-	-
ø113	645	221	-	-	-
ø120	645	228	-	-	-
ø130	645	238	-	-	-
ø150	645	258	-	-	-
ø160	645	268	-	-	-
ø180	645	288	-	-	-
ø200	645	308	-	-	-
ø250	645	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

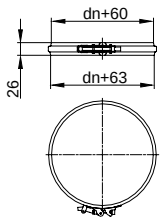
Wspornik ścienny VLLP L1060



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VLLP1060				
nazwa	Wspornik ścienny VLLP L1060	A	B	C	D
ø60	705	288	-	-	-
ø80	705	268	-	-	-
ø100	705	248	-	-	-
ø113	705	221	-	-	-
ø120	705	228	-	-	-
ø130	705	238	-	-	-
ø150	705	258	-	-	-
ø160	705	268	-	-	-
ø180	705	288	-	-	-
ø200	705	308	-	-	-
ø250	705	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma spinająca wąska KBT



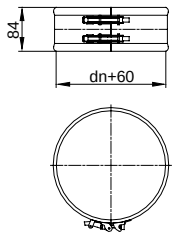
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0KBTxx*	
nazwa	Obejma spinająca wąska KBT	
ø60	56	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	56	
ø100	56	
ø113	56	
ø120	56	
ø130	56	
ø150	56	
ø160	56	
ø180	56	
ø200	57	
ø250	67	
ø300	80	
ø350	93	
ø400	99	
ø500	118	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.

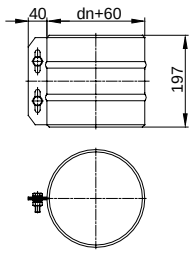
Obejma spinająca szeroka KBTS

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0KBTSxx*	
nazwa	Obejma spinająca szeroka KBTS	
ø60	95	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	95	
ø100	99	
ø113	104	
ø120	104	
ø130	106	
ø150	108	
ø160	109	
ø180	110	
ø200	114	
ø250	118	
ø300	123	
ø350	130	
ø400	141	
ø500	156	



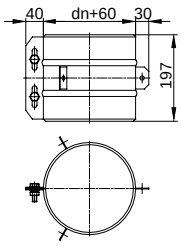
Obejma wzmocniona KBS

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0KBSxx*	
nazwa	Obejma wzmocniona KBS	
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	
ø100	-	
ø113	170	
ø120	170	
ø130	170	
ø150	175	
ø160	176	
ø180	186	
ø200	199	
ø250	218	
ø300	241	
ø350	263	
ø400	285	
ø500	327	



Obejma wzmocniona do odciągów KBSO

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0KBSOxx*	
nazwa	Obejma wzmocniona do odciągów KBSO	
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	
ø100	-	
ø113	199	
ø120	200	
ø130	207	
ø150	220	
ø160	227	
ø180	232	
ø200	241	
ø250	267	
ø300	278	
ø350	292	
ø400	314	
ø500	426	

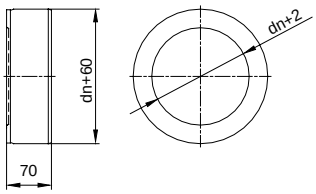


ZAMKNIĘCIA IZOLACJI

Pokrywa końcowa END

Element służy do zakrycia izolacji.

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0ENDxx*	
nazwa	Pokrywa końcowa END	
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	
ø100	-	
ø113	77	
ø120	85	
ø130	104	
ø150	126	
ø160	143	
ø180	156	
ø200	168	
ø250	191	
ø300	207	
ø350	221	
ø400	241	
ø500	342	

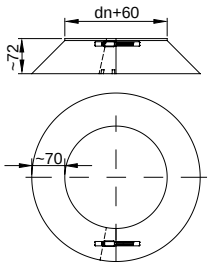


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

Ceny w PLN bez podatku VAT.

KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

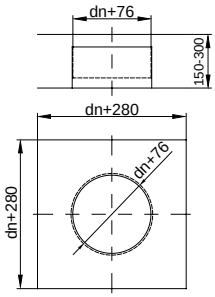
Kołnierz przeciwdeszczowy RKT



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0RKTxx*	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKT	
ø60	94	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	94	
ø100	96	
ø113	99	
ø120	104	
ø130	110	
ø150	118	
ø160	122	
ø180	126	
ø200	151	
ø250	175	
ø300	208	
ø350	243	
ø400	307	
ø500	390	

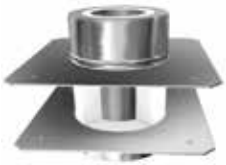
PRZEJŚCIA PRZEZ STROP

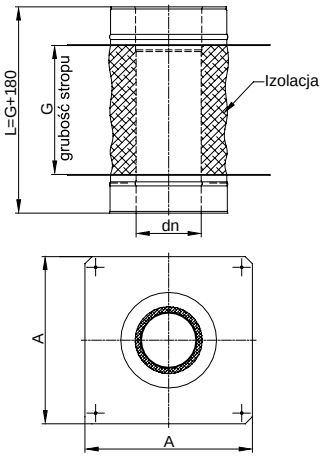
Tuleja stropowa DFT



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0DFTxx*	
nazwa	Tuleja stropowa DFT	
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	
ø100	-	
ø113	236	
ø120	247	
ø130	257	
ø150	279	
ø160	292	
ø180	321	
ø200	344	
ø250	411	
ø300	483	
ø350	605	
ø400	691	
ø500	884	

Przejście stropowe DFTZ



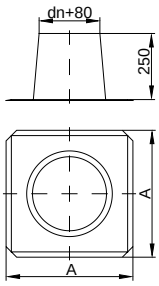


system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0DFTZxx*	
nazwa	Przejście stropowe DFTZ	
ø60	podlega wycenie indywidualnej	wymiary A, L, G po ustaleniu z klientem
ø80		
ø100		
ø113		
ø120		
ø130		
ø150		
ø160		
ø180		
ø200		
ø250		
ø300		
ø350		
ø400		
ø500		

PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy DDT 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0DDT0xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 0°	A	B	C	D
ø60	159	385	-	-	-
ø80	159	405	-	-	-
ø100	175	430	-	-	-
ø113	186	440	-	-	-
ø120	191	450	-	-	-
ø130	204	460	-	-	-
ø150	218	480	-	-	-
ø160	229	490	-	-	-
ø180	241	510	-	-	-
ø200	263	530	-	-	-
ø250	350	580	-	-	-
ø300	469	630	-	-	-
ø350	540	680	-	-	-
ø400	594	730	-	-	-
ø500	752	900	-	-	-

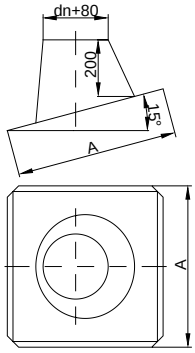
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Przepust dachowy DDT 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

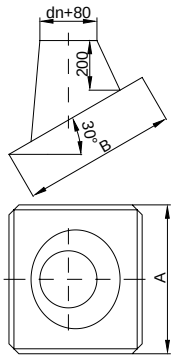
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0DDT15xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 15°	A	B	C	D
ø60	174	475	-	-	-
ø80	174	495	-	-	-
ø100	199	515	-	-	-
ø113	205	530	-	-	-
ø120	218	540	-	-	-
ø130	232	550	-	-	-
ø150	255	570	-	-	-
ø160	257	580	-	-	-
ø180	272	600	-	-	-
ø200	292	620	-	-	-
ø250	393	680	-	-	-
ø300	512	730	-	-	-
ø350	574	790	-	-	-
ø400	626	840	-	-	-
ø500	839	945	-	-	-



Przepust dachowy DDT 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°

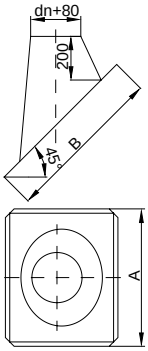
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0DDT30xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 30°	A	B	C	D
ø60	190	490	510	-	-
ø80	190	510	530	-	-
ø100	209	540	555	-	-
ø113	229	550	570	-	-
ø120	236	560	580	-	-
ø130	247	570	590	-	-
ø150	272	600	620	-	-
ø160	277	610	630	-	-
ø180	321	630	650	-	-
ø200	342	650	670	-	-
ø250	476	710	740	-	-
ø300	615	770	800	-	-
ø350	705	830	860	-	-
ø400	900	890	920	-	-
ø500	1192	1000	1040	-	-



Przepust dachowy DDT 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°

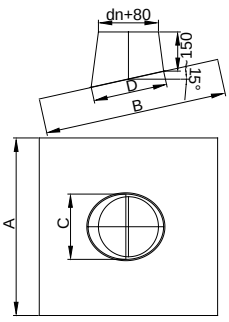
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0DDT45xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 45°	A	B	C	D
ø60	263	525	600	-	-
ø80	263	545	620	-	-
ø100	292	570	650	-	-
ø113	320	590	680	-	-
ø120	330	600	690	-	-
ø130	350	610	700	-	-
ø150	390	630	730	-	-
ø160	402	650	750	-	-
ø180	441	680	780	-	-
ø200	483	700	810	-	-
ø250	601	760	890	-	-
ø300	953	830	970	-	-
ø350	955	890	1040	-	-
ø400	986	950	1120	-	-
ø500	1849	1090	1275	-	-

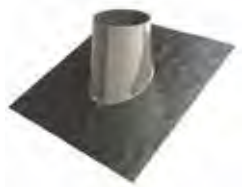


Przepust dachowy ołowiany DDTO 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0DDTO15xx*				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 15°	A	B	C	D
ø60	507	560	710	160	190
ø80	507	580	730	180	210
ø100	615	600	730	200	232
ø113	674	610	730	213	245
ø120	682	620	800	220	253
ø130	698	630	800	230	263
ø150	728	650	800	250	284
ø160	730	660	800	260	295
ø180	775	680	820	280	316
ø200	787	730	840	300	337
ø250	909	800	890	350	390
ø300	1129	800	950	400	443
ø350	1159	850	1000	450	495
ø400	1293	1000	1050	500	548
ø500	-	-	-	-	-

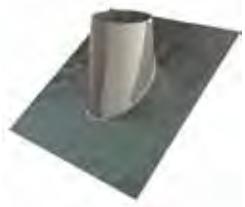


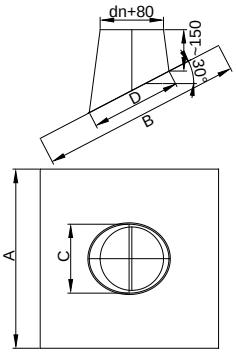


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Przepust dachowy ołowiany DDTO 30°

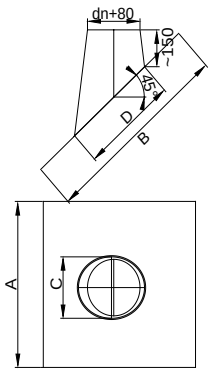




system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0DDTO30xx*				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 30°	A	B	C	D
ø60	**604**	560	710	160	222
ø80	**604**	580	730	180	242
ø100	**735**	600	800	200	266
ø113	**771**	610	800	213	282
ø120	**785**	620	800	220	290
ø130	**801**	630	800	230	302
ø150	**832**	650	850	280	327
ø160	**839**	660	850	260	339
ø180	**892**	680	870	280	363
ø200	**909**	730	900	300	388
ø250	**1043**	750	1000	350	448
ø300	**1293**	800	1010	400	508
ø350	**1319**	850	1070	450	569
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



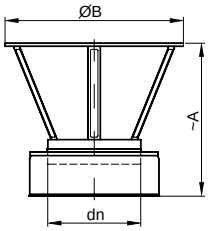
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0DDTO45xx*				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°	A	B	C	D
ø60	**728**	560	780	160	288
ø80	**728**	580	800	180	308
ø100	**888**	600	850	200	339
ø113	**926**	620	850	213	360
ø120	**942**	680	870	220	370
ø130	**960**	680	890	230	386
ø150	**1001**	680	920	250	417
ø160	**1008**	680	930	260	439
ø180	**1071**	680	960	280	463
ø200	**1093**	730	1000	300	494
ø250	**1256**	800	1060	350	571
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

ZAKOŃCZENIA KOMINA

Parasol RHTS

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

Nasady typu DRAGON, TURBO, NAPOLEON - znajdują się na str. 247-248

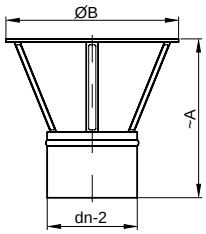


system	MKD, MKKD	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0RHTSxx*				
nazwa	Parasol RHTS	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	**149**	170	160	-	-
ø100	**156**	190	200	-	-
ø113	**159**	200	250	-	-
ø120	**159**	211	250	-	-
ø130	**168**	227	250	-	-
ø150	**186**	249	290	-	-
ø160	**201**	260	310	-	-
ø180	**209**	282	350	-	-
ø200	**232**	304	390	-	-
ø250	**440**	358	490	-	-
ø300	**571**	413	590	-	-
ø350	**730**	468	690	-	-
ø400	**832**	523	790	-	-
ø500	**1439**	633	990	-	-

Parasol RHT WM

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

Nasady typu DRAGON, TURBO, NAPOLEON - znajdują się na str. 247-248



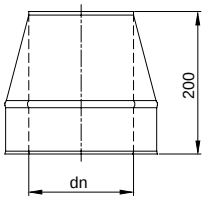
system	MKD, MKKD	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0RHTWMxx*				
nazwa	Parasol RHT WM	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	**109**	190	160	-	-
ø100	**110**	210	200	-	-
ø113	**110**	220	250	-	-
ø120	**110**	230	250	-	-
ø130	**110**	245	250	-	-
ø150	**121**	270	290	-	-
ø160	**136**	280	310	-	-
ø180	**156**	300	350	-	-
ø200	**186**	320	390	-	-
ø250	**322**	375	490	-	-
ø300	**440**	430	590	-	-
ø350	**556**	485	690	-	-
ø400	**652**	540	790	-	-
ø500	**1157**	650	990	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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 MAT i 30 MATZ - MKDZ

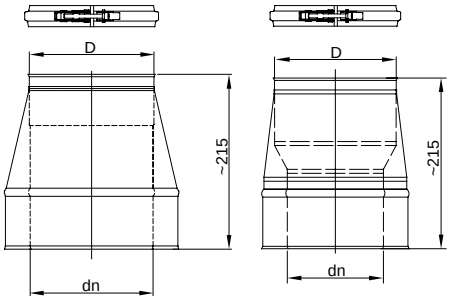
system	MKD		30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Premium	wymiary (mm)
*index	01MATxx*	02MATxx*	230MATZxx*	
nazwa	Zakończenie ustnikowe MAT		Zakończenie ustnikowe 30 MATZ - MKDZ	
ø60	143	175	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	143	175	-	
ø100	169	219	-	
ø113	175	220	-	
ø120	181	229	290	
ø130	203	252	319	
ø150	234	296	376	
ø160	248	307	396	
ø180	249	323	411	
ø200	285	355	450	
ø250	361	446	569	
ø300	434	524	663	
ø350	489	587	746	
ø400	567	690	880	
ø500	837	1000	1272	



Zakończenie ustnikowe MAT-D i 30MATZ-D pod nasadę DRAGON

Element MAT-D może występować w wersji z redukcją wewnętrzną lub bez redukcji.
Aby dobrać właściwą średnicę nasady DRAGON, skorzystaj z tabeli obok tabeli cenowej.
Element występuje w kompecie z obejmą spinającą.

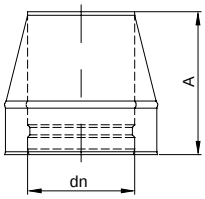
system	MKD		30MKDZ żaroodporny	dobór średnicy nasady DRAGON
wersja	Standard	Premium	Premium	
*index	01MATDxxDRRXX**	02MATDxxDRRXX**	0230MATZDxxDRRXX**	
nazwa	Zakończenie ustnikowe MAT-D pod nasadę DRAGON		Zak. ust. 30MATZ-D pod nasadę DRAGON	
ø60	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	263	330	-	150
ø120	272	344	421	150
ø130	305	378	463	150
ø150	237	301	379	150
ø160	372	461	574	200
ø180	374	485	596	200
ø200	288	358	455	200
ø250	364	449	573	250
ø300	437	526	671	300
ø350	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-



** xx - średnica komina, XX - średnica nasady DRAGON

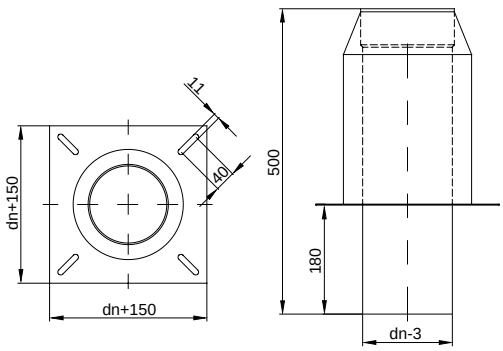
Zakończenie ustnikowe MAL

system	MKKD	dane techniczne			
wersja	Standard	wymiary (mm)			
*index	01MALxx*				
nazwa	Zakończenie ustnikowe MAL	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	191	200	-	-	-
ø120	202	200	-	-	-
ø130	217	200	-	-	-
ø150	249	200	-	-	-
ø160	267	200	-	-	-
ø180	271	200	-	-	-
ø200	306	200	-	-	-
ø250	391	200	-	-	-
ø300	471	200	-	-	-
ø350	531	200	-	-	-
ø400	614	200	-	-	-
ø500	900	290	-	-	-



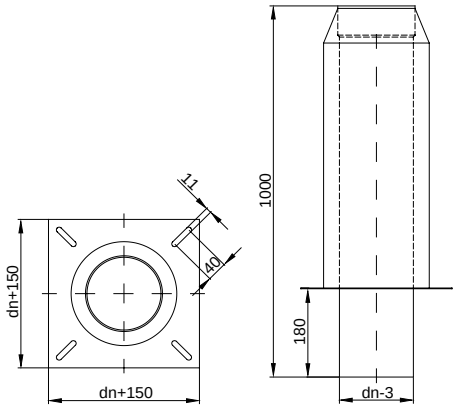
Płyta kotwowa przejściowa KFTPLI L500

system	MKD		dane techniczne
wersja	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1KFTPLI500xx*	2KFTPLI500xx*	
nazwa	Płyta kotwowa przejściowa KFTPLI L500		
ø60	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	
ø100	-	-	
ø113	-	-	
ø120	-	-	
ø130	275	355	
ø150	309	407	
ø160	336	460	
ø180	379	511	
ø200	442	558	
ø250	-	-	
ø300	-	-	
ø350	-	-	
ø400	-	-	
ø500	-	-	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 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.



system	MKD		dane techniczne
wersja	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1KFTPLI1000xx*	2KFTPL1000xx*	
nazwa	Płyta kotwowa przejściowa KFTPLI L1000		
ø60	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	
ø100	-	-	
ø113	-	-	
ø120	-	-	
ø130	434	576	
ø150	489	647	
ø160	532	691	
ø180	575	744	
ø200	634	822	
ø250	-	-	
ø300	-	-	
ø350	-	-	
ø400	-	-	
ø500	-	-	

USZCZELKI

Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKD w średnicach 80, 100
Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T200 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

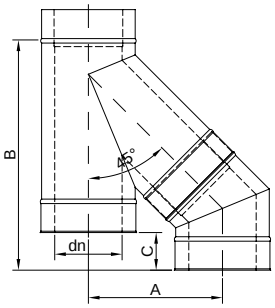
system	MKKD	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	UKKxx*	
nazwa	Uszczelka kielichowa UKK	
ø60	9	uszczelka kielichowa
ø80	12	
ø100	18	
ø113	18	
ø120	18	
ø130	18	
ø150	19	
ø160	19	
ø180	21	
ø200	23	
ø250	28	
ø300	34	
ø350	38	
ø400	50	
ø500	59	

Uszczelka kondensacyjna NOMINALNA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKD w średnicach 113 - 500
Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T200 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

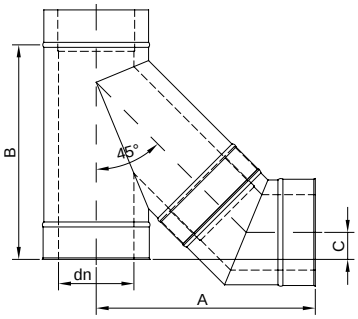
system	MKKD	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	UKKxx*	
nazwa	Uszczelka nominalna UKK	
ø60	-	uszczelka nominalna
ø80	12	
ø100	18	
ø113	18	
ø120	18	
ø130	18	
ø150	19	
ø160	19	
ø180	21	
ø200	23	
ø250	28	
ø300	34	
ø350	38	
ø400	50	
ø500	59	

Trójnik AFTS 45° połączony z kolanem BGT 45° pionowo



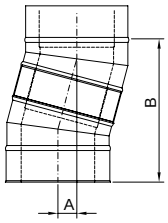
wymiary (mm) ß = 45°			
dn	A	B	C
Ø113	269	474	82
Ø120	272	476	84
Ø130	291	512	80
Ø150	301	516	84
Ø160	313	534	84
Ø180	334	565	83
Ø200	354	595	83
Ø250	404	665	83
Ø300	454	735	83
Ø350	507	814	82
Ø400	557	884	82
Ø500	662	1035	83

Trójnik AFTS 45° połączony z kolanem BGT 45° poziomo

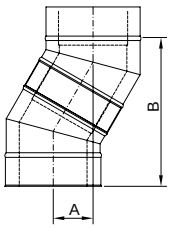


wymiary (mm) ß = 45°			
dn	A	B	C
Ø113	399	392	48
Ø120	404	392	48
Ø130	425	432	54
Ø150	439	432	54
Ø160	454	452	57
Ø180	478	482	61
Ø200	503	512	66
Ø250	563	585	76
Ø300	623	652	86
Ø350	687	732	98
Ø400	747	802	108
Ø500	871	952	130

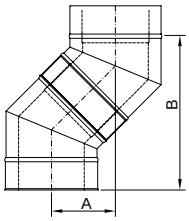
Kolano BGT 15°/30°/45°



wymiary (mm) ß = 15°		
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

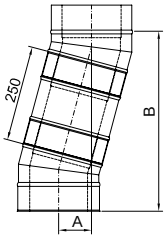


wymiary (mm) ß = 30°		
dn	A	B
Ø113	84	314
Ø120	85	318
Ø130	86	323
Ø150	89	333
Ø160	90	338
Ø180	93	348
Ø200	96	358
Ø250	103	383
Ø300	109	408
Ø350	116	433
Ø400	123	458
Ø500	136	508

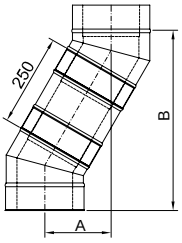


wymiary (mm) ß = 45°		
dn	A	B
Ø113	137	331
Ø120	139	336
Ø130	142	343
Ø150	148	357
Ø160	151	364
Ø180	157	378
Ø200	162	392
Ø250	177	427
Ø300	192	463
Ø350	206	498
Ø400	221	534
Ø500	250	604

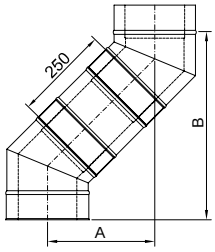
Kolano BGT 15°/30°/45° połączone z rurą L=250



wymiary (mm) ß = 15°		
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

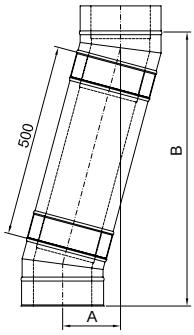


wymiary (mm) ß = 30°		
dn	A	B
Ø113	175	472
Ø120	176	475
Ø130	177	480
Ø150	180	490
Ø160	181	495
Ø180	184	505
Ø200	187	515
Ø250	194	540
Ø300	200	565
Ø350	207	590
Ø400	214	615
Ø500	227	665

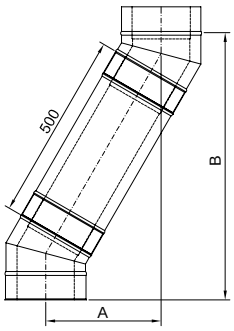


wymiary (mm) ß = 45°		
dn	A	B
Ø113	226	459
Ø120	268	464
Ø130	271	468
Ø150	276	485
Ø160	279	493
Ø180	285	507
Ø200	291	521
Ø250	306	556
Ø300	320	592
Ø350	335	627
Ø400	350	662
Ø500	379	733

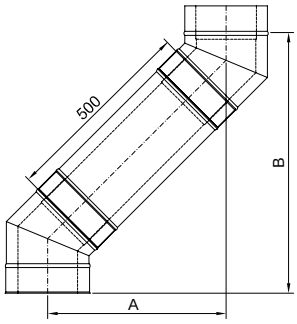
Kolano BGT 15°/30°/45° połączone z rurą L=500



wymiary (mm) ß = 15°		
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

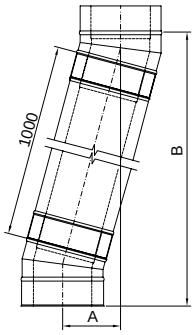


wymiary (mm) ß = 30°		
dn	A	B
Ø113	300	688
Ø120	301	692
Ø130	302	697
Ø150	305	707
Ø160	306	712
Ø180	309	722
Ø200	312	732
Ø250	319	757
Ø300	325	782
Ø350	332	807
Ø400	339	832
Ø500	352	882

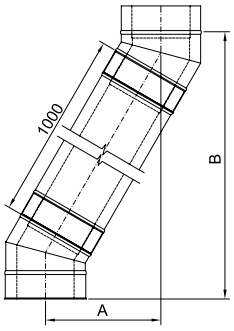


wymiary (mm) ß = 45°		
dn	A	B
Ø113	442	636
Ø120	444	641
Ø130	447	648
Ø150	453	662
Ø160	456	669
Ø180	462	683
Ø200	468	698
Ø250	483	733
Ø300	497	768
Ø350	512	804
Ø400	526	839
Ø500	556	910

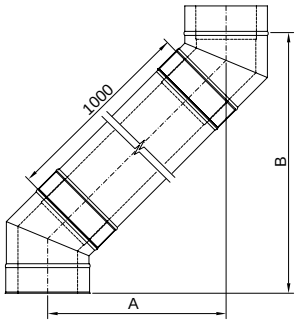
Kolano BGT 15°/30°/45° połączone z rurą L=1000



wymiary (mm) ß = 15°		
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



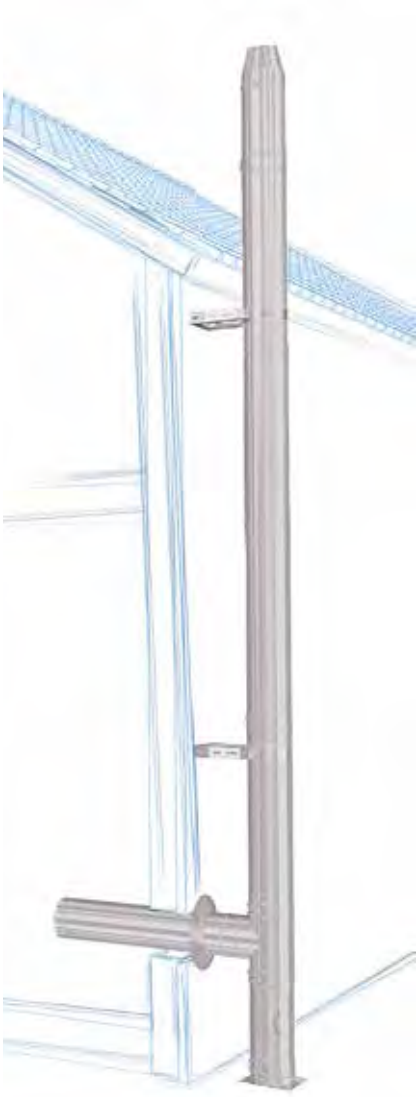
wymiary (mm) ß = 30°		
dn	A	B
Ø113	550	1121
Ø120	551	1125
Ø130	552	1130
Ø150	555	1140
Ø160	556	1145
Ø180	559	1155
Ø200	562	1165
Ø250	569	1190
Ø300	575	1215
Ø350	582	1240
Ø400	589	1265
Ø500	602	1315



wymiary (mm) ß = 45°		
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 MKD AIR

Właściwości systemu	MKD AIR
Wentylacja	v
Materiał rdzenia	ocynk
Grubość materiału rdzenia	0,5 mm
Izolacja	wełna mineralna
Grubość izolacji	30 mm
Rodzaj pracy	podciśnienie
Klasa szczelności	A
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych	Nr 02/2018 MKD AIR
Gwarancja	2 lata



MKD AIR - System dwuścienny, izolowany stosowany jako samodzielny komin do wentylacji grawitacyjnej.

System **MKD Air** prowadzony może być wewnątrz i na zewnątrz budynku. Może on być umiejscowiony w dowolnym miejscu w obiekcie, gdyż montowany jest do ściany.

MKD AIR
EN 12237:2003
EN 1506:2007

MKD AIR
Deklaracja Właściwości Użytkowych

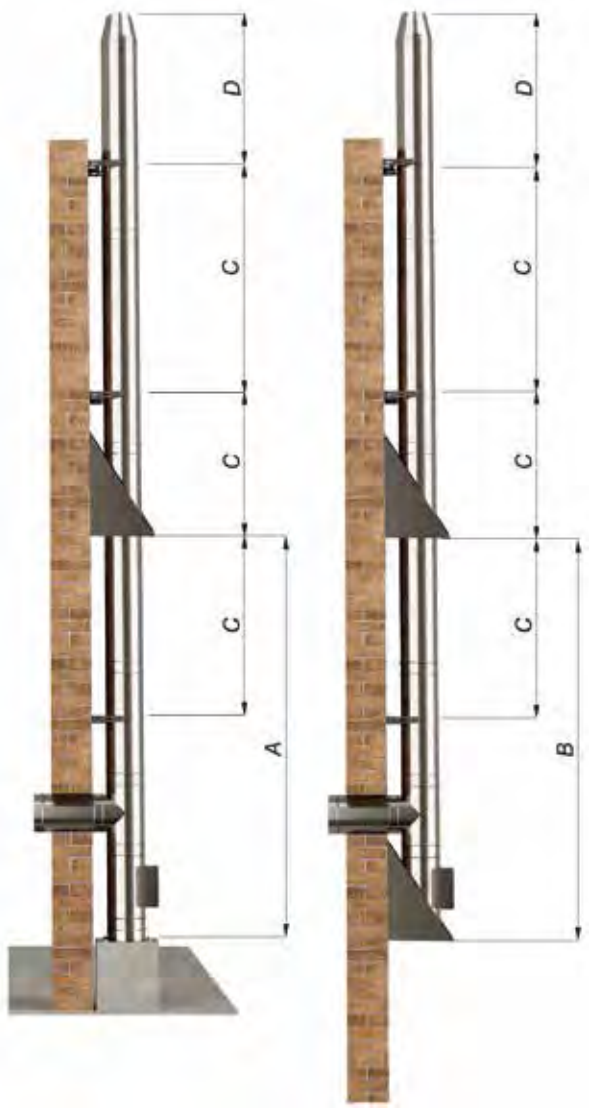
MKD AIR

30 MM | OCYNK | 0,5 | 2 LATA

LEGENDA

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

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

C - Rozmieszczenia obejm WHT

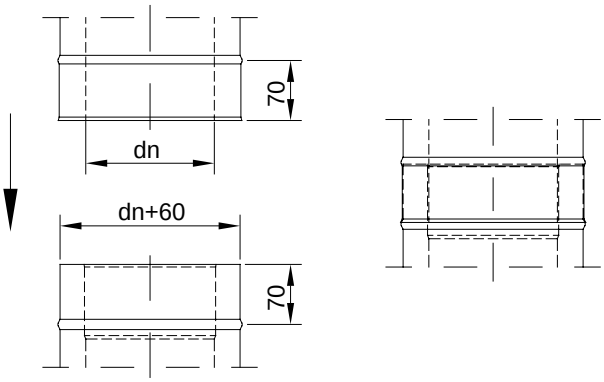
D - Maksymalna wysokość komina wystającego nad ostatnią obejmą WHT

Dn	A	B	B	B	B	B	B	C	D
		WKT	WKK	WSP	WSP-G	WS	BKT		
[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
60	30	30	25	25	15	14	7	4	3
80						12	6		
100				22		10	5		
113			22	20		8	4		
120									
130									
140			20			7			
150			17	15	12				
160		25				6			
180			15	12	10				
200		20	12	10	8	5			
225			10						
250		15		8	7				
300	25	12	8		6				
350				7					
400		10	7		5				
450		8		6	4				
500			6	5					
600	20							2	1
700		7							
800									
900	15	6							
1000									

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

W przypadku instalacji obejmy konstrukcyjnej WHTT zaleca się zmniejszenie odstępów mocowania.

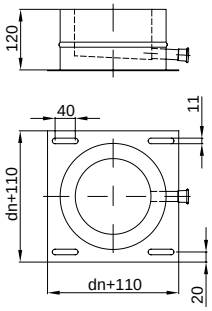
Końcówki przyłączeniowe systemu MKD AIR



PŁYTY KOTWOWE

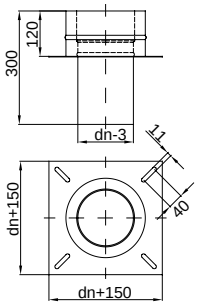
Płyta kotwowa podstawowa ZN KFT

system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNKFTxx*	
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa ZN KFT	
ø130	197	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	228	
ø160	233	
ø180	246	
ø200	256	
ø250	274	



Płyta kotwowa przejściowa ZN KFTP

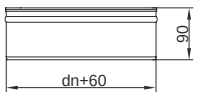
system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNKFTPxx*	
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa ZN KFTP	
ø130	206	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	228	
ø160	241	
ø180	262	
ø200	304	
ø250	389	



ZAMKNIĘCIA IZOLACJI

Zaślepka ZN ZKD

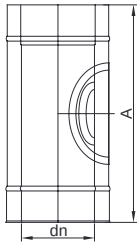
system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNZKDxx*	
nazwa	Zaślepka ZN ZKD	
ø130	93	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	97	
ø160	98	
ø180	109	
ø200	114	
ø250	134	



WYCZYSTKI

Wyczystka ZN POT

system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNPOTxx*				
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa ZN KFT	A	B	C	D
ø130	409	400	-	-	-
ø150	437	450	-	-	-
ø160	456	450	-	-	-
ø180	500	450	-	-	-
ø200	564	450	-	-	-
ø250	583	450	-	-	-

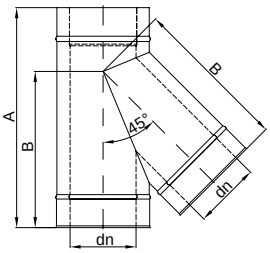


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

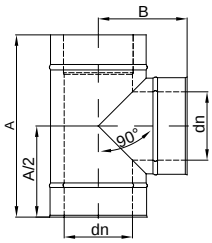
TRÓJNIKI

Trójnik ZN AFTS 45°



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNAFTS45xx*				
nazwa	Trójnik ZN AFTS 45°	A	B	C	D
ø130	549	500	345	-	-
ø150	604	500	355	-	-
ø160	640	520	370	-	-
ø180	669	550	395	-	-
ø200	752	580	420	-	-
ø250	864	650	480	-	-

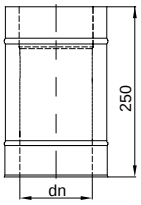
Trójnik ZN AFTS 90°



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNAFTS90xx*				
nazwa	Trójnik ZN AFTS 90°	A	B	C	D
ø130	275	400	185	-	-
ø150	302	400	195	-	-
ø160	325	450	200	-	-
ø180	353	450	210	-	-
ø200	388	450	220	-	-
ø250	438	520	245	-	-

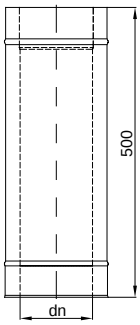
RURY

Rura ZN RT L250



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNRT250xx*	
nazwa	Rura ZN RT L250	
ø130	95	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	107	
ø160	116	
ø180	124	
ø200	139	
ø250	164	

Rura ZN RT L500



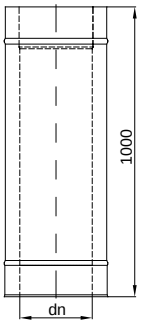
system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNRT500xx*	
nazwa	Rura ZN RT L500	
ø130	151	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	160	
ø160	175	
ø180	193	
ø200	215	
ø250	243	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNRT1000xx*	
nazwa	Rura ZN RT L1000	
ø130	224	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	249	
ø160	274	
ø180	301	
ø200	328	
ø250	386	

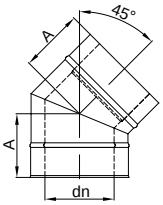
Rura ZN RT L1000



KOLANA

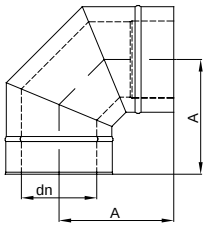
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNBGT45xx*				
nazwa	Kolano ZN BGT 45°	A	B	C	D
ø130	212	134	-	-	-
ø150	238	138	-	-	-
ø160	255	140	-	-	-
ø180	269	145	-	-	-
ø200	295	149	-	-	-
ø250	326	159	-	-	-

Kolano ZN BGT 45°



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNBGT90xx*				
nazwa	Kolano ZN BGT 90°	A	B	C	D
ø130	238	218	-	-	-
ø150	270	228	-	-	-
ø160	289	233	-	-	-
ø180	298	243	-	-	-
ø200	329	253	-	-	-
ø250	358	278	-	-	-

Kolano ZN BGT 90°

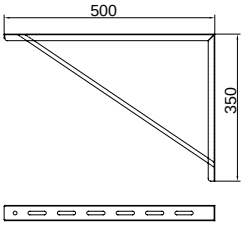


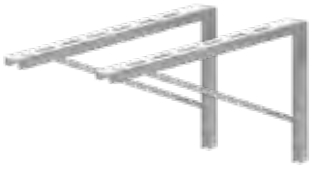
WSPORNIKI

system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	0BKT500ZN	
nazwa	Wspornik ZN BKT L500	
ø130	155	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	155	
ø160	155	
ø180	155	
ø200	155	
ø250	155	

Wspornik ZN BKT L500

NOWOŚĆ





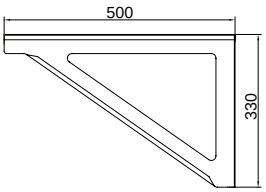
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wspornik WSP-G L500

STAL NIERDZEWNA

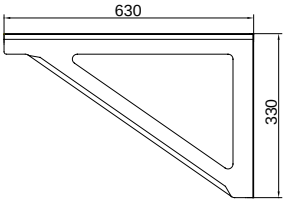
system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG500	
nazwa	Wspornik WSP-G L500	
ø130	306	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	306	
ø160	306	
ø180	306	
ø200	306	
ø250	306	



Wspornik WSP-G L630

STAL NIERDZEWNA

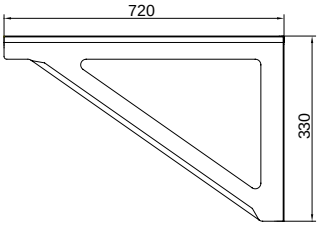
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSPG630				
nazwa	Wspornik WSP-G L630	A	B	C	D
ø130	337	400	185	-	-
ø150	337	400	195	-	-
ø160	337	450	200	-	-
ø180	337	450	210	-	-
ø200	337	450	220	-	-
ø250	337	520	245	-	-



Wspornik WSP-G L720

STAL NIERDZEWNA

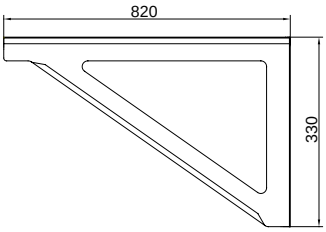
system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG720	
nazwa	Wspornik WSP-G L720	
ø130	369	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	369	
ø160	369	
ø180	369	
ø200	369	
ø250	369	



Wspornik WSP-G L820

STAL NIERDZEWNA

system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG820	
nazwa	Wspornik WSP-G L820	
ø130	394	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	394	
ø160	394	
ø180	394	
ø200	394	
ø250	394	



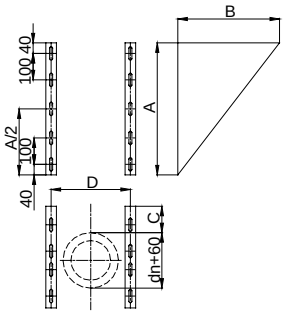
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKT1xx*				
nazwa	Wspornik WKT 1	A	B	C	D
ø130	**288**	450	365	50-150	280
ø150	**329**	500	385	50-150	300
ø160	**342**	500	395	50-150	310
ø180	**374**	550	415	50-150	330
ø200	**403**	550	435	50-150	350
ø250	**483**	600	485	50-150	400

Wspornik WKT 1

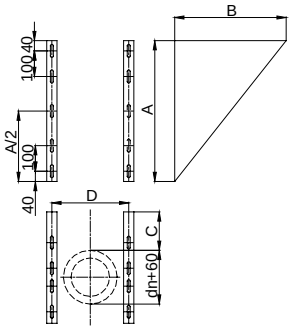
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKT2xx*				
nazwa	Wspornik WKT 2	A	B	C	D
ø130	**337**	500	415	100-200	280
ø150	**388**	550	435	100-200	300
ø160	**402**	550	445	100-200	310
ø180	**433**	600	465	100-200	330
ø200	**463**	600	485	100-200	350
ø250	**548**	650	535	100-200	400

Wspornik WKT 2

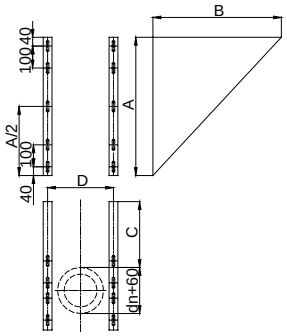
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKT3xx*				
nazwa	Wspornik WKT 3	A	B	C	D
ø130	**469**	580	565	250-350	280
ø150	**534**	630	585	250-350	300
ø160	**556**	630	595	250-350	310
ø180	**654**	630	615	250-350	330
ø200	**698**	680	635	250-350	350
ø250	**808**	730	685	250-350	400

Wspornik WKT 3

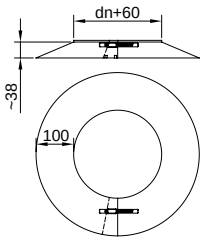
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNWBTxx*	
nazwa	Rozeta maskująca ZN WBT	
ø130	**66**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	**68**	
ø160	**75**	
ø180	**81**	
ø200	**85**	
ø250	**109**	

ROZETY MASKUJĄCE

Rozeta ZN WBT



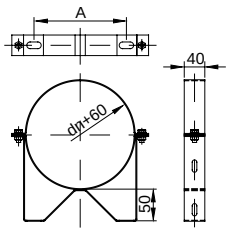
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

Obejma konstrukcyjna ZN WHT S50

NOWOŚĆ

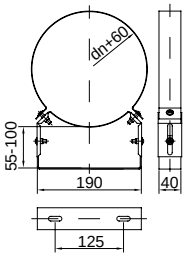


system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNWHTS50xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna ZN WHT S50	A	B	C	D
ø130	**104**	160	-	-	-
ø150	**106**	180	-	-	-
ø160	**109**	190	-	-	-
ø180	**119**	210	-	-	-
ø200	**127**	230	-	-	-
ø250	**-**	-	-	-	-

Obejma konstrukcyjna przestawna WHTT 1

STAL NIERDZEWNA

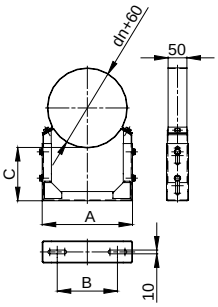
NOWOŚĆ



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WHT1xxT*	
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHTT 1	
ø130	**99**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	**102**	
ø160	**-**	
ø180	**-**	
ø200	**-**	
ø250	**-**	

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1

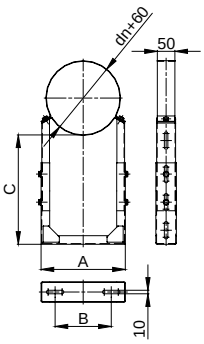
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT1xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1	A	B	C	D
ø130	**186**	222	142	96-129	-
ø150	**200**	240	160	88-122	-
ø160	**204**	248	168	87-121	-
ø180	**208**	266	186	82-115	-
ø200	**217**	283	203	77-110	-
ø250	**232**	326	246	64-98	-

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2

STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT2xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2	A	B	C	D
ø130	**279**	222	142	121-168	-
ø150	**303**	240	160	115-162	-
ø160	**309**	248	168	114-161	-
ø180	**322**	266	186	108-155	-
ø200	**330**	283	203	103-150	-
ø250	**383**	326	246	124-198	-

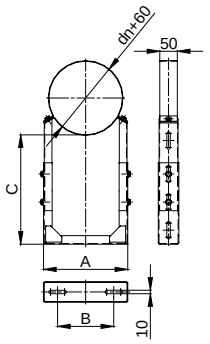
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3

STAL NIERDZEWNA

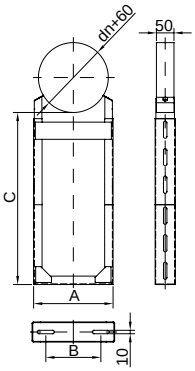
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT3xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3	A	B	C	D
ø130	**323**	222	142	225-338	-
ø150	**347**	240	160	218-332	-
ø160	**350**	248	168	217-331	-
ø180	**358**	266	186	212-325	-
ø200	**394**	283	203	207-320	-
ø250	**438**	326	246	194-308	-



Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4

STAL NIERDZEWNA

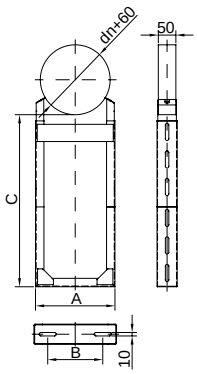
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT4xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4	A	B	C	D
ø130	**442**	222	142	326-539	-
ø150	**463**	240	160	321-534	-
ø160	**469**	248	168	318-532	-
ø180	**474**	266	186	317-531	-
ø200	**496**	283	203	312-525	-
ø250	**548**	326	246	300-513	-



Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5

STAL NIERDZEWNA

system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT5xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5	A	B	C	D
ø130	**555**	222	142	622-759	-
ø150	**574**	240	160	614-754	-
ø160	**585**	248	168	614-752	-
ø180	**595**	266	186	613-751	-
ø200	**622**	283	203	608-745	-
ø250	**686**	326	246	596-733	-

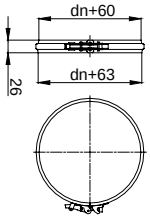


OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma spinająca wąska KBT

STAL NIERDZEWNA

system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0KBTxx*	
nazwa	Obejma spinająca wąska KBT	
ø130	**56**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	**56**	
ø160	**56**	
ø180	**56**	
ø200	**57**	
ø250	**67**	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

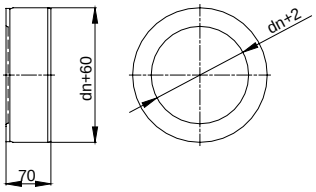
Ceny w PLN bez podatku VAT.

ZAMKNIĘCIA IZOLACJI

Pokrywa końcowa ZN END

Element służy do zamknięcia izolacji

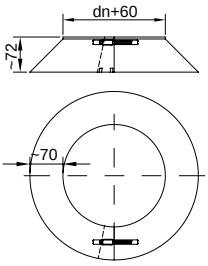
system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNENDxxBS*	
nazwa	Pokrywa końcowa ZN END	
ø130	84	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	106	
ø160	117	
ø180	128	
ø200	138	
ø250	157	



KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy ZN RKT

system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNRKTxx*	
nazwa	Kołnierz przeciw-deszczowy ZN RKT	
ø130	68	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	79	
ø160	82	
ø180	83	
ø200	85	
ø250	92	

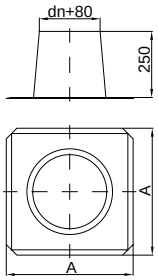


PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy ZN DDT 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°

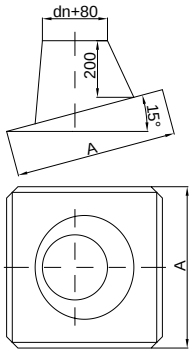
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNDDT0xx*				
nazwa	Przepust dachowy ZN DDT 0°	A	B	C	D
ø130	131	460	-	-	-
ø150	145	480	-	-	-
ø160	157	490	-	-	-
ø180	174	510	-	-	-
ø200	180	530	-	-	-
ø250	235	580	-	-	-



Przepust dachowy ZN DDT 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNDDT15xx*				
nazwa	Przepust dachowy ZN DDT 15°	A	B	C	D
ø130	141	550	-	-	-
ø150	156	570	-	-	-
ø160	171	580	-	-	-
ø180	186	600	-	-	-
ø200	195	620	-	-	-
ø250	252	680	-	-	-



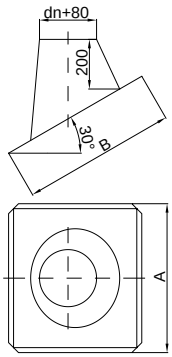
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNDDT30xx*				
nazwa	Przepust dachowy ZN DDT 30°	A	B	C	D
ø130	**152**	570	590	-	-
ø150	**169**	600	620	-	-
ø160	**180**	610	630	-	-
ø180	**201**	630	650	-	-
ø200	**208**	650	670	-	-
ø250	**265**	710	740	-	-

Przepust dachowy ZN DDT 30°

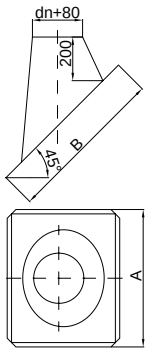
Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNDDT45xx*				
nazwa	Przepust dachowy ZN DDT 45°	A	B	C	D
ø130	**191**	610	700	-	-
ø150	**208**	630	730	-	-
ø160	**227**	650	750	-	-
ø180	**249**	680	780	-	-
ø200	**260**	700	810	-	-
ø250	**334**	760	890	-	-

Przepust dachowy ZN DDT 45°

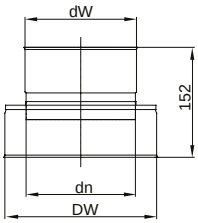
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



ZAKOŃCZENIA KOMINA

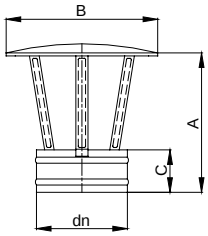
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNZKxx*				
nazwa	Zakończenie komina ZN ZK	A	B	C	D
ø130	**555**	222	142	622-759	-
ø150	**574**	240	160	614-754	-
ø160	**585**	248	168	614-752	-
ø180	**595**	266	186	613-751	-
ø200	**622**	283	203	608-745	-
ø250	**686**	326	246	596-733	-

Zakończenie komina ZN ZK



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNAZNxx*				
nazwa	Parasol AZN	A	B	C	D
ø130	**84**	205	250	70	-
ø150	**95**	230	250	70	-
ø160	**106**	240	310	70	-
ø180	**113**	265	350	70	-
ø200	**125**	290	390	100	-
ø250	**268**	350	490	100	-

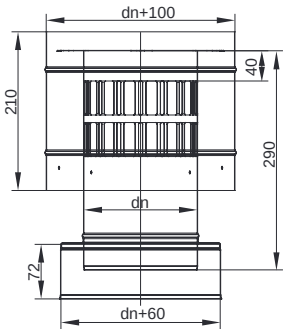
Parasol AZN - montowany w zakończenie komina ZK



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

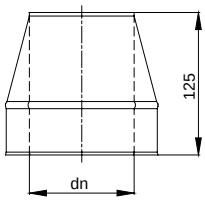
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Deflektor ZN RHTS ADW



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNRHTSADWxx*	
nazwa	Deflektor ZN RHTS ADW	
ø130	269	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	291	
ø160	303	
ø180	305	
ø200	311	
ø250	442	

Zakończenie ustnikowe ZN MAT



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNMATxx*	
nazwa	Zakończenie ustnikowe ZN MAT	
ø130	120	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	129	
ø160	142	
ø180	151	
ø200	164	
ø250	204	

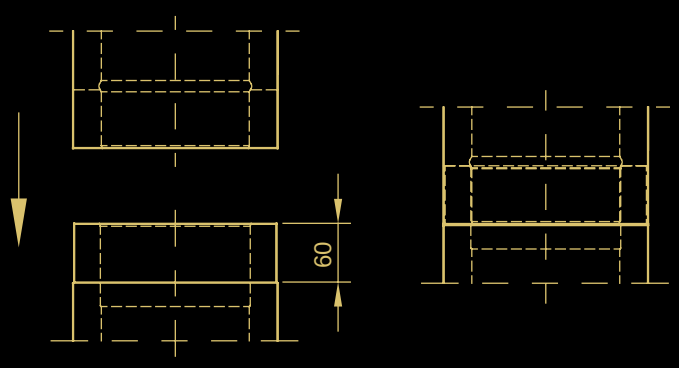
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Charakterystyka systemu ZEN

Właściwości systemu	ZEN
Gaz	v
Olej	v
Drewno	v
Pellet	v
Węgiel	v
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	v
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-270
Gwarancja	30 lat (gaz, olej, drewno) **5 lat (węgiel)**

Końcówki przyłączeniowe systemu ZEN

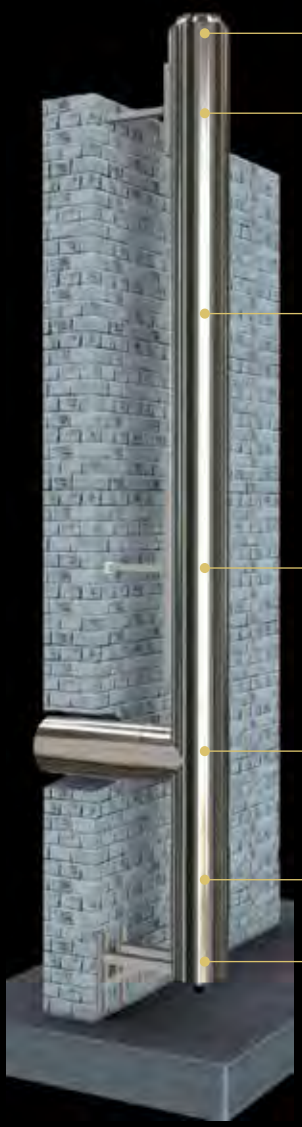


System dwuścienny izolowany stosowany, jako samodzielny komin zewnętrzny, do kotłów atmosferycznych i kominków. Pozwala na ustawienie urządzenia grzewczego (piec, kotła, kominka), w dowolnym miejscu w obiekcie, bo komin prowadzi się na zewnątrz, montując go przy ścianie. Charakteryzuje się wyjątkowym, 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.

EN 1856-2 T600-N1-D-V3-L50060-G50

ZEN
Deklaracja Właściwości Użytkowych



GWARANCJA 30 LAT GWARANCJA

CE 0432 MPA NRW.

ZEN

LEGENDA

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

Zastosowanie obejm do ściany

A - Całkowita wysokość komina zamontowanego na fundamencie

B - Całkowita wysokość komina zamontowanego na wsporniku

C - Rozmieszczenie obejm konstrukcyjnych

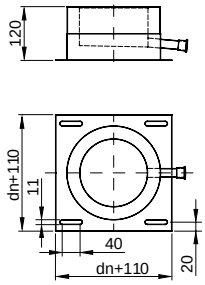
D - Maksymalna wysokość odcinka komina od ostatniej obejmy

	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

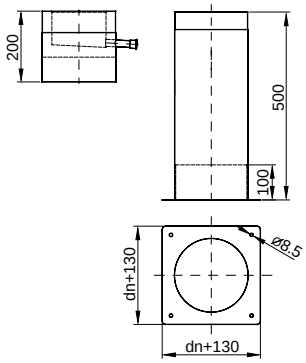
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENKFTxx*	
nazwa	Płyta kotwowa ZEN-KFT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	620	
ø150	686	
ø180	791	
ø200	849	

Płyta kotwowa ZEN-KFT



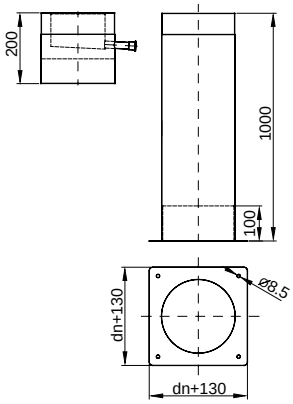
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENSFT500KFTSxx*	
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFT L500 +płyta ZEN-KFTS	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	994	
ø150	1103	
ø180	1266	
ø200	1381	

Podstawa rurowa ZEN-SFT L500 + płyta ZEN-KFTS



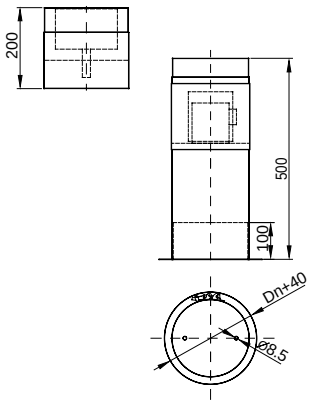
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENSFT1000KFTSxx*	
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFT L1000 +płyta ZEN-KFTS	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	1154	
ø150	1280	
ø180	1474	
ø200	1602	

Podstawa rurowa ZEN-SFT L1000 + płyta ZEN-KFTS



	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENSFT500KFTSUxx*	
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFTR L500 +płyta ZEN-KFTS U	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	1140	
ø150	1266	
ø180	1458	
ø200	1586	

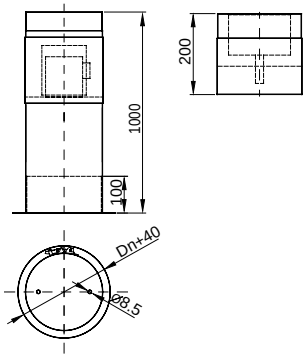
Podstawa rurowa ZEN-SFT R L500 + płyta ZEN-KFTS U



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

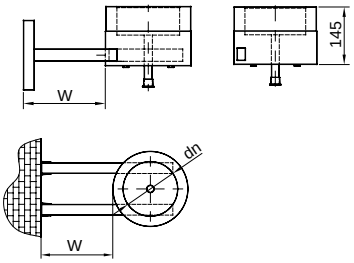
Ceny w PLN bez podatku VAT.

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



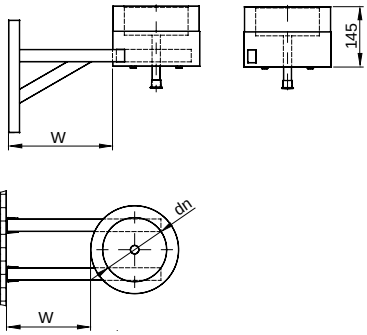
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENSFT1000KFTSUxx*	
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFT L1000 +płyta ZEN-KFTS U	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	1326	
ø150	1472	
ø180	1697	
ø200	1845	

Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym ZEN-WF



	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENWFxx*	
nazwa	Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym ZEN-WF	W - odległość od ściany od 56 do 210 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
ø130	1526	
ø150	1603	
ø180	1749	
ø200	1820	

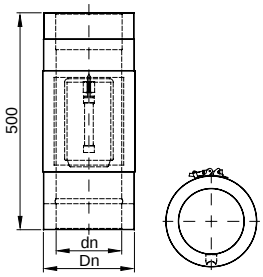
Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym i podporą ZEN-WFW



	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENWFWxx*	
nazwa	Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym i podporą ZEN-WFW	W - odległość od ściany od 210 do 310 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
ø130	1602	
ø150	1690	
ø180	1826	
ø200	1904	

WYCZYSTKI

Wyczystka z klapką ZEN-POT



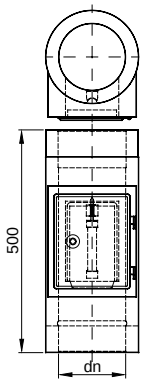
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENPOTxx*	
nazwa	Wyczystka z klapką ZEN-POT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	1348	
ø150	1401	
ø180	1526	
ø200	1697	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

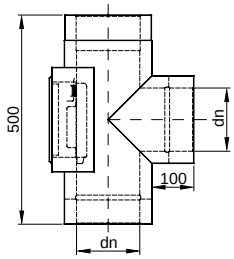
Wyczystka z drzwiami ZEN-TPOT

	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENTPOTxx*	
nazwa	Wyczystka z drzwiami ZEN-TPOT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	1357	
ø150	1423	
ø180	1547	
ø200	1706	



Trójnik 90° z wyczystką ZEN-AFTS+POT

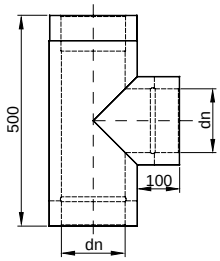
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENAFTSPOT90xx*	
nazwa	Trójnik 90° z wyczystką ZEN-AFTS+POT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	1913	
ø150	2081	
ø180	3019	
ø200	3296	



TRÓJNIKI

Trójnik 90° ZEN-AFTS

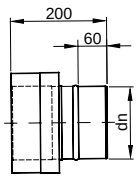
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENAFTS90xx*	
nazwa	Trójnik 90° ZEN-AFTS	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	1061	
ø150	1171	
ø180	1330	
ø200	1480	



REDUKCJE

Redukcja MKD/MKS ZEN-RD

	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENRDMKDMKSxx*	
nazwa	Redukcja MKD/MKS ZEN-RD	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	633	
ø150	725	
ø180	804	
ø200	808	

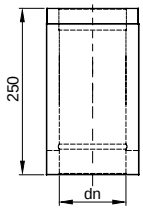


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

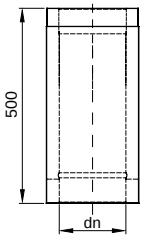
RURY

Rura ZEN-RT L250



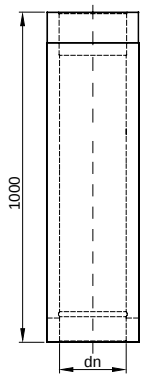
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENRT250xx*	
nazwa	Rura ZEN-RT L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	464	
ø150	510	
ø180	579	
ø200	627	

Rura ZEN-RT L500



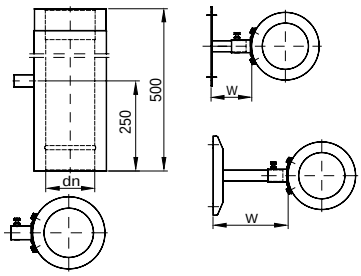
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENRT500xx*	
nazwa	Rura ZEN-RT L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	692	
ø150	765	
ø180	877	
ø200	959	

Rura ZEN-RT L1000



	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENRT1000xx*	
nazwa	Rura ZEN-RT L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	1018	
ø150	1119	
ø180	1292	
ø200	1437	

Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L500



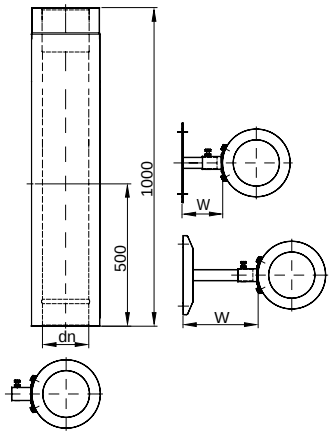
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENKRTW500xx*	
nazwa	Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L500	W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
ø130	1207	
ø150	1297	
ø180	1443	
ø200	1540	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

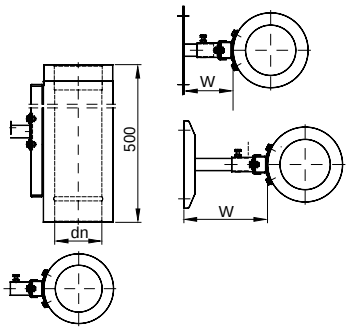
Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L1000

	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (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	**1550**	
ø150	**1673**	
ø180	**1889**	
ø200	**2062**	



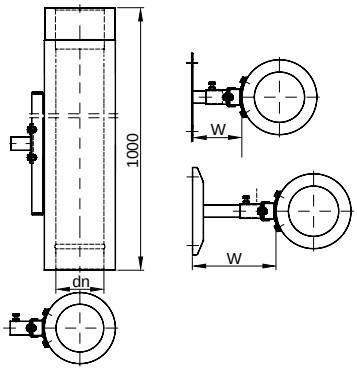
Rura z obejmą konstrukcyjną i regulacją góra-dół ZEN-RTW L500

	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENRTW500xx*	
nazwa	Rura z obejmą konst. i reg. góra-dół ZEN-RTW L500	W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
ø130	**1403**	
ø150	**1489**	
ø180	**1643**	
ø200	**1735**	



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

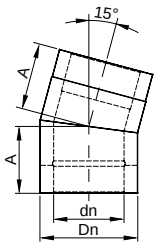
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENRTW1000xx*	
nazwa	Rura z obejmą konst. i reg. góra-dół ZEN-RTW L1000	W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
ø130	**1773**	
ø150	**1887**	
ø180	**2113**	
ø200	**2288**	



KOLANA

Kolano ZEN-BGT 15°

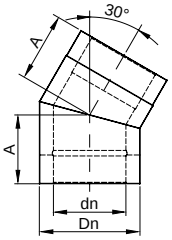
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2ZENBGT15xx*				
nazwa	Kolano ZEN-BGT 15°	A	B	C	D
ø130	**718**	113	-	-	-
ø150	**812**	114	-	-	-
ø180	**928**	116	-	-	-
ø200	**1013**	117	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

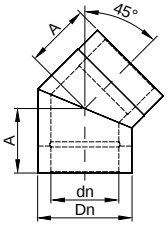
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Kolano ZEN-BGT 30°



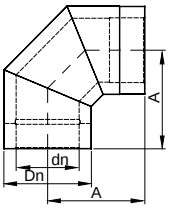
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2ZENBGT30xx*				
nazwa	Kolano ZEN-BGT 30°	A	B	C	D
ø130	**718**	126	-	-	-
ø150	**822**	128	-	-	-
ø180	**982**	132	-	-	-
ø200	**1067**	135	-	-	-

Kolano ZEN-BGT 45°



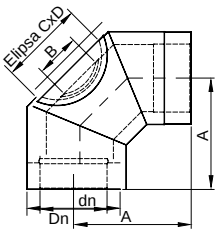
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2ZENBGT45xx*				
nazwa	Kolano ZEN-BGT 45°	A	B	C	D
ø130	**772**	139	-	-	-
ø150	**890**	144	-	-	-
ø180	**1004**	150	-	-	-
ø200	**1098**	154	-	-	-

Kolano ZEN-BGT 90°



	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2ZENBGT90xx*				
nazwa	Kolano ZEN-BGT 90°	A	B	C	D
ø130	**928**	223	-	-	-
ø150	**1041**	233	-	-	-
ø180	**1160**	248	-	-	-
ø200	**1283**	258	-	-	-

Kolano z rewizją ZEN-BGR 90°



	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2ZENBGR90xx*				
nazwa	Kolano ZEN-BGR 90°	A	B	C	D
ø130	**1105**	241	100	160	210
ø150	**1292**	251	120	180	230
ø180	**1483**	266	150	210	260
ø200	**1546**	276	150	210	260

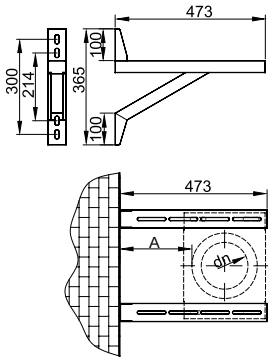
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSPORNIKI

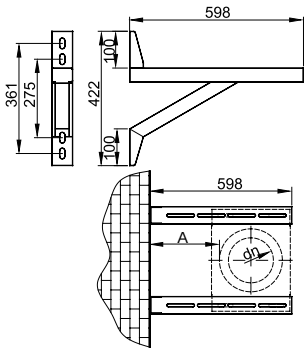
Wspornik WKK L473

	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WKK473				
nazwa	Wspornik WKK L473	A	B	C	D
ø130	440	255	-	-	-
ø150	440	235	-	-	-
ø180	440	205	-	-	-
ø200	440	185	-	-	-



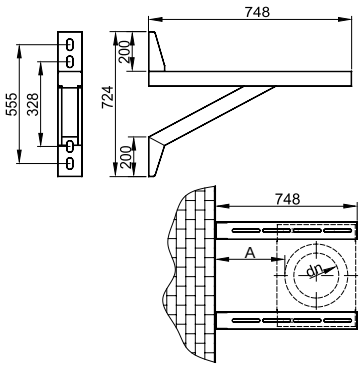
Wspornik WKK L598

	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WKK598				
nazwa	Wspornik WKK L598	A	B	C	D
ø130	483	380	-	-	-
ø150	483	360	-	-	-
ø180	483	330	-	-	-
ø200	483	310	-	-	-



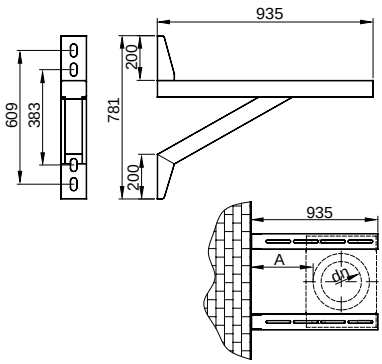
Wspornik WKK L748

	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WKK748				
nazwa	Wspornik WKK L748	A	B	C	D
ø130	785	530	-	-	-
ø150	785	510	-	-	-
ø180	785	480	-	-	-
ø200	785	460	-	-	-



Wspornik WKK L935

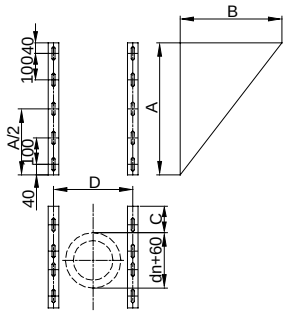
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WKK935				
nazwa	Wspornik WKK L935	A	B	C	D
ø130	953	715	-	-	-
ø150	953	695	-	-	-
ø180	953	665	-	-	-
ø200	953	645	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

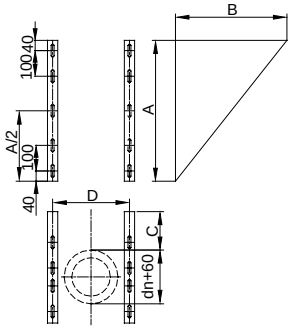
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wspornik WKT 1



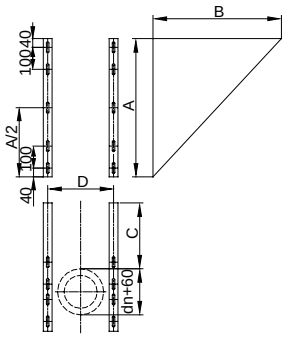
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WKT1xx*				
nazwa	Wspornik WKT 1	A	B	C	D
ø130	**288**	450	365	50-150	280
ø150	**329**	500	385	50-150	300
ø180	**374**	550	415	50-150	330
ø200	**403**	550	435	50-150	350

Wspornik WKT 2



	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WKT2xx*				
nazwa	Wspornik WKT 2	A	B	C	D
ø130	**337**	500	415	100-200	280
ø150	**388**	550	435	100-200	300
ø180	**433**	600	465	100-200	330
ø200	**463**	600	485	100-200	350

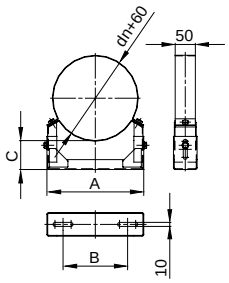
Wspornik WKT 3



	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WKT3xx*				
nazwa	Wspornik WKT 3	A	B	C	D
ø130	**469**	580	565	250-350	280
ø150	**534**	630	585	250-350	300
ø180	**654**	630	615	250-350	330
ø200	**698**	680	635	250-350	350

OBEJMY KONSTRUKCYJNE

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1



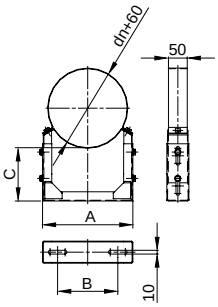
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WHT1xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1	A	B	C	D
ø130	**186**	222	142	96-129	-
ø150	**200**	240	160	88-122	-
ø180	**208**	266	186	82-115	-
ø200	**217**	283	203	77-110	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

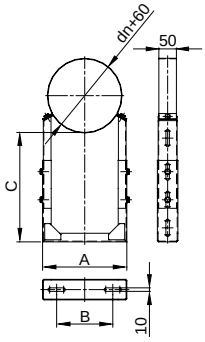
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2

	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WHT2xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2	A	B	C	D
ø130	**279**	222	142	121-168	-
ø150	**303**	240	160	115-162	-
ø180	**322**	266	186	108-155	-
ø200	**330**	283	203	103-150	-



Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3

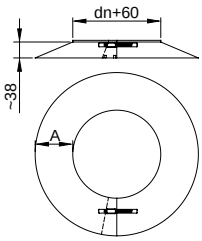
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WHT3xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3	A	B	C	D
ø130	**323**	222	142	225-338	-
ø150	**347**	240	160	218-332	-
ø180	**358**	266	186	212-325	-
ø200	**394**	283	203	207-320	-



ROZETY MASKUJĄCE

Rozeta maskująca WBT

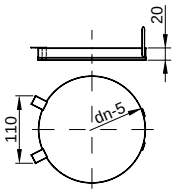
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0WBTxx*				
nazwa	Rozeta maskująca WBT	A	B	C	D
ø130	**99**	80	-	-	-
ø150	**114**	80	-	-	-
ø180	**123**	90	-	-	-
ø200	**143**	90	-	-	-



ZABEZPIECZENIA KOMINA

Naczynie na sadzę ZEN-RB

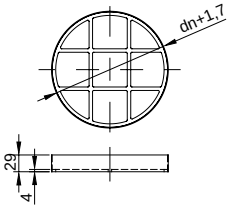
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENRBxx*	
nazwa	Naczynie na sadzę ZEN-RB	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	**152**	
ø150	**158**	
ø180	**168**	
ø200	**185**	



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Zabezpieczenie komina ZEN-KF

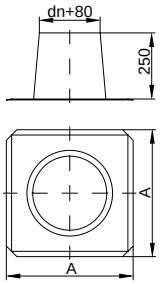


	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENKFxx*	
nazwa	Zabezpieczenie komina ZEN-KF	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	342	
ø150	357	
ø180	382	
ø200	402	

PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy DDT 0°

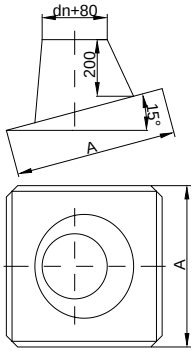
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0DDT0xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 0°	A	B	C	D
ø130	204	460	-	-	-
ø150	218	480	-	-	-
ø180	241	510	-	-	-
ø200	263	530	-	-	-

Przepust dachowy DDT 15°

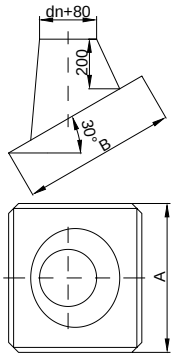
Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0DDT15xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 15°	A	B	C	D
ø130	232	550	-	-	-
ø150	255	570	-	-	-
ø180	272	600	-	-	-
ø200	292	620	-	-	-

Przepust dachowy DDT 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0DDT30xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 30°	A	B	C	D
ø130	247	570	590	-	-
ø150	272	600	620	-	-
ø180	321	630	650	-	-
ø200	342	650	670	-	-

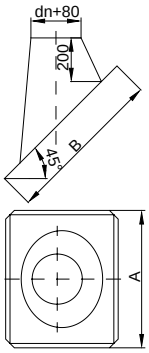
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Przepust dachowy DDT 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°

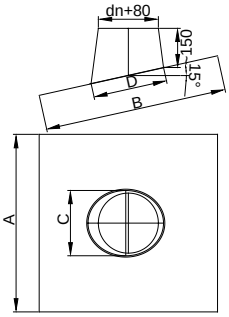
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0DDT45xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 45°	A	B	C	D
ø130	**350**	610	700	-	-
ø150	**390**	630	730	-	-
ø180	**441**	680	780	-	-
ø200	**483**	700	810	-	-



Przepust dachowy ołowiany DDTO 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°- 20°

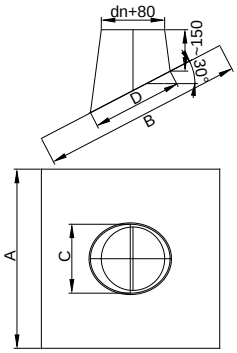
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0DDTO15xx*				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 15°	A	B	C	D
ø130	**698**	630	800	230	263
ø150	**728**	650	800	250	284
ø180	**775**	680	820	280	316
ø200	**787**	730	840	300	337

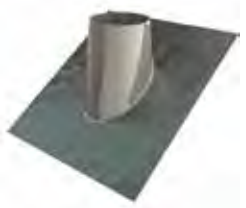


Przepust dachowy ołowiany DDTO 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°

	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0DDTO30xx*				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 30°	A	B	C	D
ø130	**801**	630	800	230	302
ø150	**832**	650	850	280	327
ø180	**892**	680	870	280	363
ø200	**909**	730	900	300	388

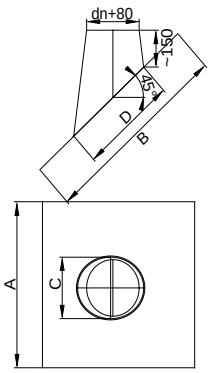




Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°

	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0DDTO45xx*				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°	A	B	C	D
ø130	**960**	680	890	230	386
ø150	**1001**	680	920	250	417
ø180	**1071**	680	960	280	463
ø200	**1093**	730	1000	300	494

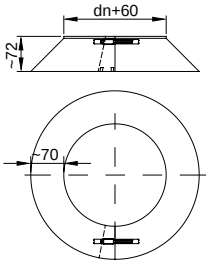


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKT



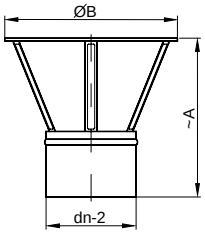
	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	0RKTxx*	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	110	
ø150	118	
ø180	126	
ø200	151	

ZAKOŃCZENIA KOMINA

Parasol RHT-WM

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

Nasady typu DRAGON, TURBO, NAPOLEON - znajdują się na str. 247-248

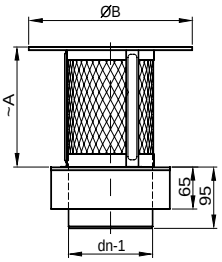


	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0RHTWMxx*				
nazwa	Parasol RHT-WM	A	B	C	D
ø130	110	245	250	-	-
ø150	121	270	290	-	-
ø180	156	300	350	-	-
ø200	186	320	390	-	-

Parasol RHTS-F

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

Nasady typu DRAGON, TURBO, NAPOLEON - znajdują się na str. 247-248

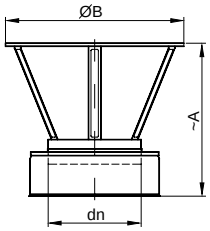


	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2ZENRHTSFxx*				
nazwa	Parasol RHTS-F	A	B	C	D
ø130	543	227	250	-	-
ø150	570	249	290	-	-
ø180	654	282	350	-	-
ø200	698	304	390	-	-

Parasol RHTS

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

Nasady typu DRAGON, TURBO, NAPOLEON - znajdują się na str. 247-248



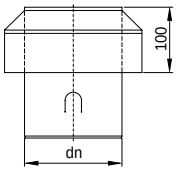
	ceny netto	dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	0RHTSxx*				
nazwa	Parasol RHTS	A	B	C	D
ø130	168	227	250	-	-
ø150	186	249	290	-	-
ø180	209	282	350	-	-
ø200	232	304	390	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Zakończenie komina ZEN-MAT

	ceny netto	dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZENMATxx*	
nazwa	Zakończenie ustnikowe ZEN-MAT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	347	
ø150	407	
ø180	450	
ø200	490	



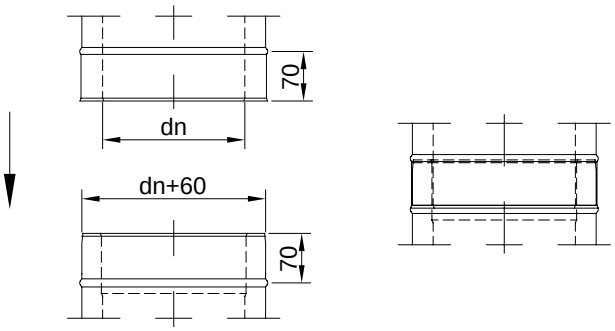
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index 2ZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Charakterystyka systemu MKDT

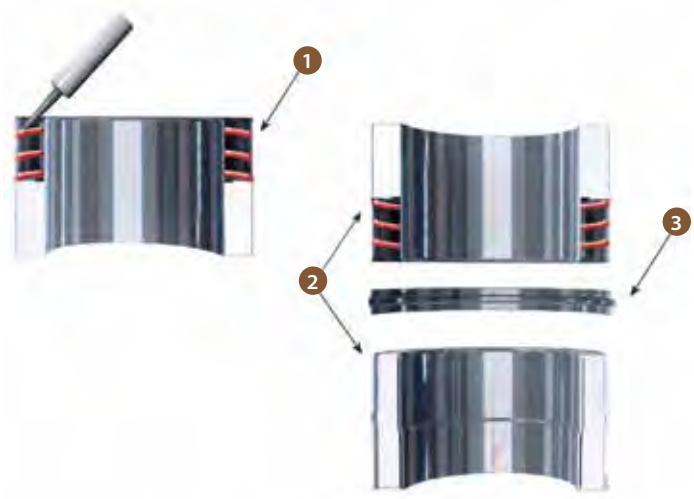
Właściwości systemu	MKDT
Gaz	v
Olej	v
Drewno	-
Pellet	-
Węgiel	-
Ekogroszek	-
Odporność korozyjna	V2
Max. temperatura pracy	T600
Materiał rdzenia	1.4404
Grubość materiału rdzenia	0,6 mm
Izolacja	wełna mineralna
Grubość izolacji	30 mm
Rodzaj pracy	nadciśnienie H1 5000 Pa
Odporny na pożar sadzy	-
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0036-CPR-00095-230
Gwarancja	5 lat

Końcówki przyłączeniowe systemu MKDT

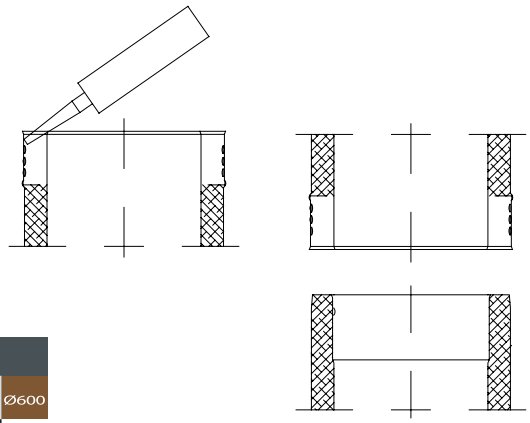


MKDT
Deklaracja Właściwości Użytkowych

Łączenie elementów systemu MKDT za pomocą silikonu



1. silikon rozprowadzić na stronie kielichowej płaszcza, wzdłuż wewnętrznej krawędzi rury - przy deklu, w połowie i na początku kielicha
3. połączyć końcówkę nominalną i kielichową
2. założyć na złącze obejmę

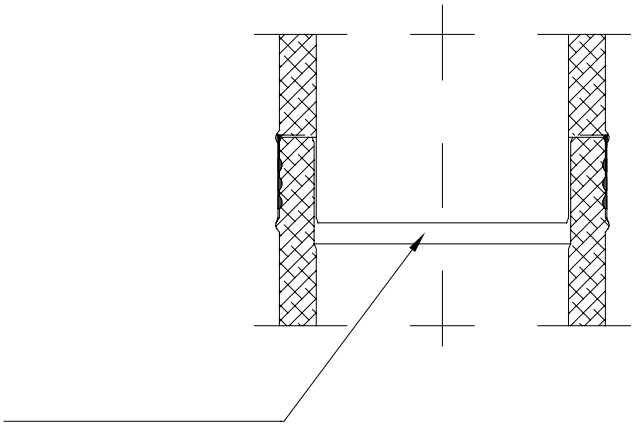


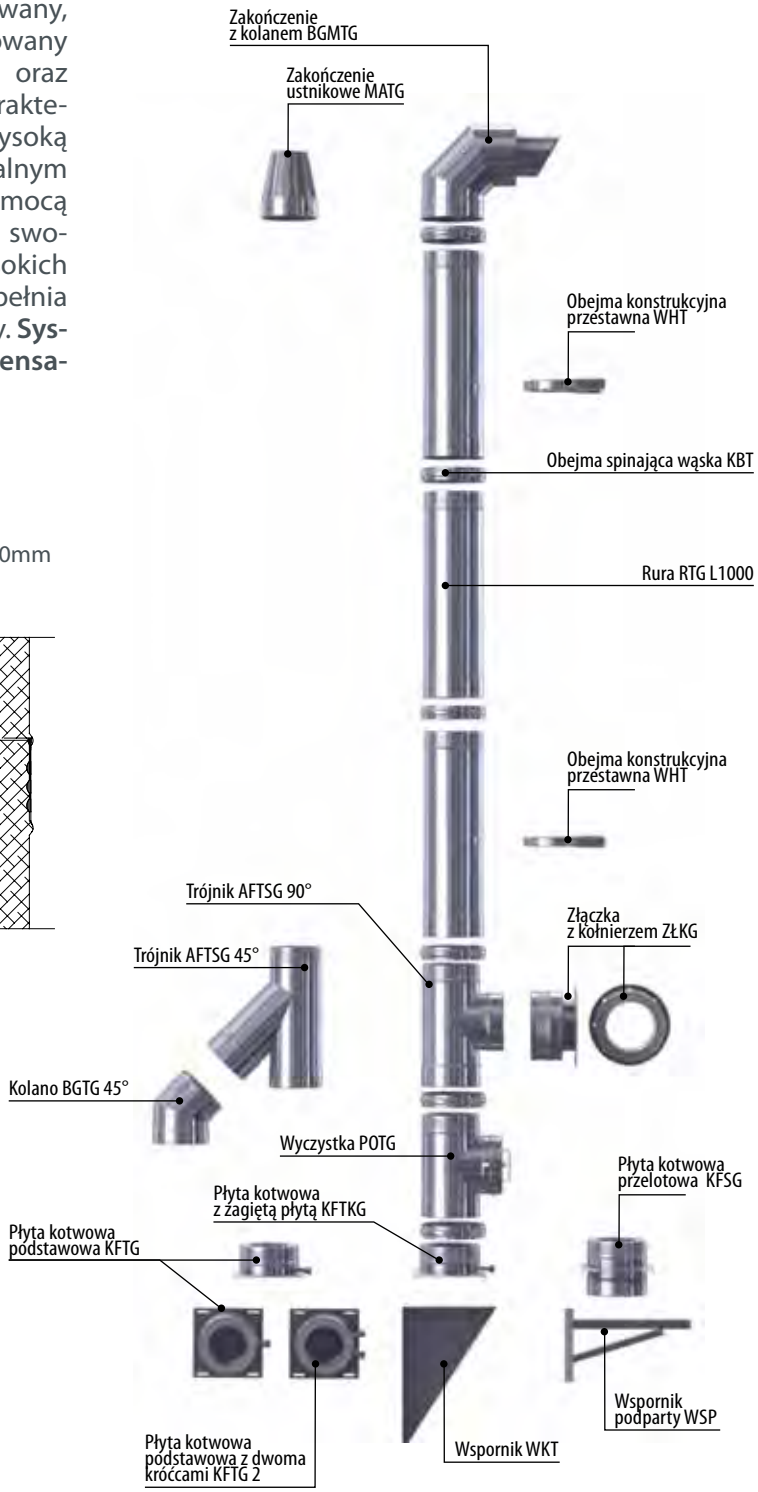
Zużycie silikonu

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

System MKDT - system dwuścienny, 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- L99060-O50*
* O50 - ø80-300mm, O75 - ø350-450mm, O100 - ø500-600mm





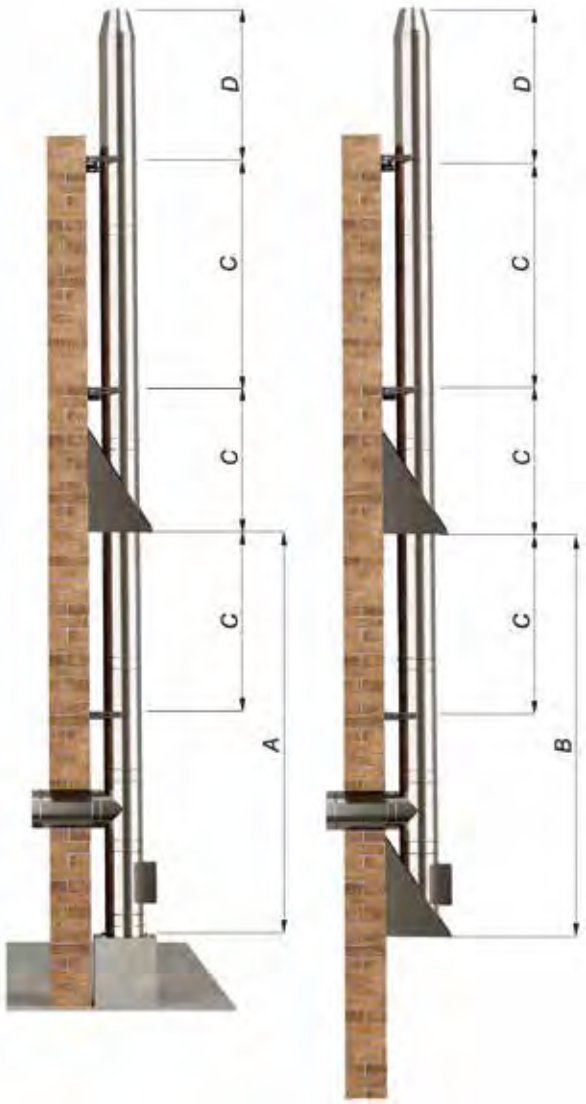
CE 0432 MPA NRW

MKDT 30 MM 1.4404 600°C 0,5-1,0 5 LAT

LEGENDA

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

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

C - Rozmieszczenia obejm WHT

D - Maksymalna wysokość komina wystającego nad ostatnią obejmą WHT

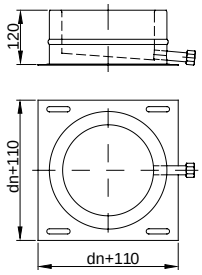
Dn	A	B	B	B	B	B	B	C	D
		WKT	WKK	WSP	WSP-G	WS	BKT		
[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
60	30	30	25	25	15	14	7	4	3
80						12	6		
100				22		10	5		
113			22	20		8	4		
120									
130									
140			20			7			
150			17	15	12				
160		25				6			
180			15	12	10				
200		20	12	10	8	5			
225			10						
250		15		8	7				
300	25	12	8		6				
350				7					
400		10	7		5				
450		8		6	4				
500			6	5					
600	20							2	1
700		7							
800									
900	15	6							
1000									

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

PŁYTY KOTWOWE

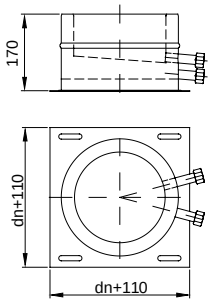
Płyta kotwowa podstawowa KFTG

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2KFTGxx*	
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa KFTG	
ø80	305	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	342	
ø130	427	
ø150	486	
ø180	570	
ø200	617	
ø250	804	
ø300	924	
ø350	1090	
ø400	1301	
ø450	1526	
ø500	1765	
ø600	2493	



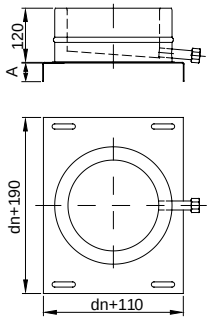
Płyta kotwowa podstawowa z dwoma króćcami KFTG 2

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2KFTG2xx*	
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa z dwoma króćcami KFTG 2	
ø80	427	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	464	
ø130	544	
ø150	601	
ø180	689	
ø200	733	
ø250	920	
ø300	1046	
ø350	1211	
ø400	1420	
ø450	1644	
ø500	1883	
ø600	2607	



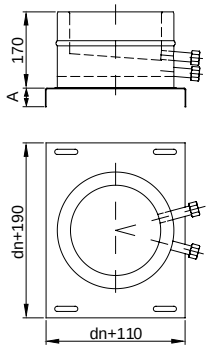
Płyta kotwowa z zagiętą płytą KFTKG

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	371	25	-	-	-
ø100	407	25	-	-	-
ø130	493	25	-	-	-
ø150	554	25	-	-	-
ø180	657	30	-	-	-
ø200	691	30	-	-	-
ø250	916	30	-	-	-
ø300	1055	35	-	-	-
ø350	1223	35	-	-	-
ø400	1356	35	-	-	-
ø450	1689	35	-	-	-
ø500	1942	35	-	-	-
ø600	2775	40	-	-	-



Płyta kotwowa z zagiętą płytą i dwoma króćcami KFTKG 2

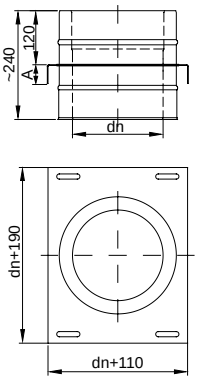
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2KFTKG2xx*				
nazwa	Płyta kotwowa z zagiętą płytą i dwoma króćcami KFTKG 2	A	B	C	D
ø80	491	25	-	-	-
ø100	526	25	-	-	-
ø130	615	25	-	-	-
ø150	670	25	-	-	-
ø180	777	30	-	-	-
ø200	811	30	-	-	-
ø250	1038	30	-	-	-
ø300	1173	35	-	-	-
ø350	1348	35	-	-	-
ø400	1476	35	-	-	-
ø450	1808	35	-	-	-
ø500	2064	35	-	-	-
ø600	2895	40	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

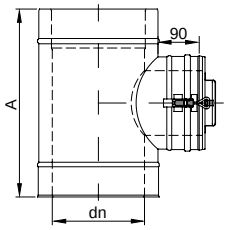
Płyta kotwowa przelotowa KFSG



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2KFSGxx*				
nazwa	Płyta kotwowa przelotowa KFSG	A	B	C	D
ø80	**355**	25	-	-	-
ø100	**407**	25	-	-	-
ø130	**491**	25	-	-	-
ø150	**529**	25	-	-	-
ø180	**621**	30	-	-	-
ø200	**686**	30	-	-	-
ø250	**956**	30	-	-	-
ø300	**1165**	35	-	-	-
ø350	**1386**	35	-	-	-
ø400	**1625**	35	-	-	-
ø450	**1873**	35	-	-	-
ø500	**2134**	35	-	-	-
ø600	**3285**	40	-	-	-

WYCZYSTKI

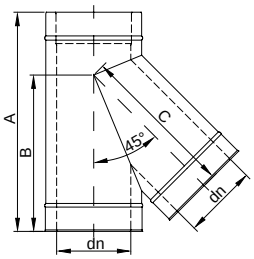
Wyczystka POTG



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2POTGxx*				
nazwa	Wyczystka POTG	A	B	C	D
ø80	**1041**	350	-	-	-
ø100	**1041**	370	-	-	-
ø130	**1093**	390	-	-	-
ø150	**1150**	410	-	-	-
ø180	**1255**	410	-	-	-
ø200	**1389**	410	-	-	-
ø250	**1593**	410	-	-	-
ø300	**2315**	460	-	-	-
ø350	**2504**	460	-	-	-
ø400	**2724**	460	-	-	-
ø450	**2936**	500	-	-	-
ø500	**3139**	500	-	-	-
ø600	**4313**	500	-	-	-

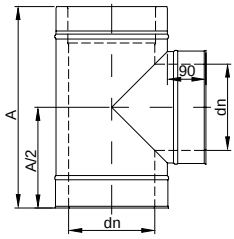
TRÓJNIKI

Trójnik AFTSG 45°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2AFTSG45xx*				
nazwa	Trójnik AFTSG 45°	A	B	C	D
ø80	**755**	510	335	350	-
ø100	**808**	540	355	370	-
ø130	**901**	570	380	409	-
ø150	**1046**	570	390	433	-
ø180	**1317**	650	445	469	-
ø200	**1391**	650	454	493	-
ø250	**2153**	820	464	574	-
ø300	**2604**	820	589	634	-
ø350	**3821**	1000	704	694	-
ø400	**4177**	1000	729	755	-
ø450	**4685**	1000	789	815	-
ø500	**7036**	1250	904	925	-
ø600	**10735**	1400	1030	1047	-

Trójnik AFTSG 90°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2AFTSG90xx*				
nazwa	Trójnik AFTSG 90°	A	B	C	D
ø80	**544**	330	-	-	-
ø100	**600**	370	-	-	-
ø130	**823**	400	-	-	-
ø150	**899**	420	-	-	-
ø180	**1055**	450	-	-	-
ø200	**1165**	470	-	-	-
ø250	**1477**	520	-	-	-
ø300	**1908**	570	-	-	-
ø350	**2552**	620	-	-	-
ø400	**2917**	670	-	-	-
ø450	**3373**	720	-	-	-
ø500	**4989**	770	-	-	-
ø600	**7763**	870	-	-	-

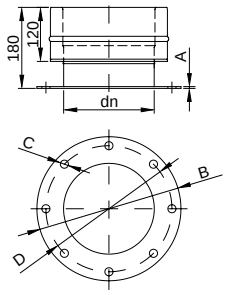
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

ZŁĄCZKI

Złączka z kołnierzem ZŁKG

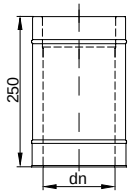
ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2ZLKGxx*	
nazwa	Złączka z kołnierzem ZŁKG	
ø80	podlega wycenie indywidualnej	wymiary A, B, C, D po ustaleniu z Klientem
ø100		
ø130		
ø150		
ø180		
ø200		
ø250		
ø300		
ø350		
ø400		
ø450		
ø500		
ø600		



RURY

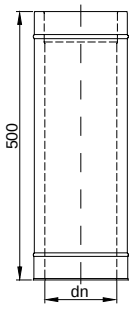
Rura RTG L250

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RTG250xx*	
nazwa	Rura RTG L250	
ø80	186	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	264	
ø130	280	
ø150	319	
ø180	373	
ø200	413	
ø250	524	
ø300	627	
ø350	749	
ø400	839	
ø450	889	
ø500	1002	
ø600	2364	



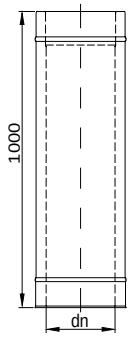
Rura RTG L500

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RTG500xx*	
nazwa	Rura RTG L500	
ø80	332	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	400	
ø130	486	
ø150	551	
ø180	644	
ø200	710	
ø250	891	
ø300	998	
ø350	1097	
ø400	1277	
ø450	1483	
ø500	1670	
ø600	2804	



Rura RTG L1000

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RTG1000xx*	
nazwa	Rura RTG L1000	
ø80	534	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	649	
ø130	781	
ø150	871	
ø180	1016	
ø200	1139	
ø250	1393	
ø300	1670	
ø350	1935	
ø400	2251	
ø450	2545	
ø500	2830	
ø600	4158	

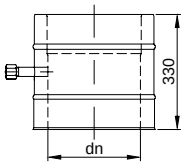


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

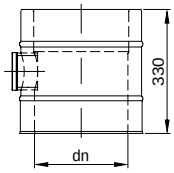
RURY POZOSTAŁE

Rura z króćcem RTMG 1/2"x1 L330



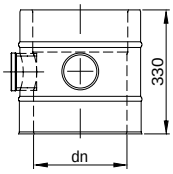
system	MKDT z uszczelnieniem (ceny netto)	dane techniczne
wersja	Premium	wymiary (mm)
*index	2RTMG1/2330xx*	
nazwa	Rura z króćcem RTMG 1/2"x1 L330	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	344	
ø100	425	
ø130	445	
ø150	491	
ø180	543	
ø200	589	
ø250	717	
ø300	831	
ø350	959	
ø400	1059	
ø450	1119	
ø500	1237	
ø600	2736	

Rura z króćcem RTMG 64x4x1 L330



system	MKDT z uszczelnieniem (ceny netto)	dane techniczne
wersja	Premium	wymiary (mm)
*index	2RTMG64x4330xx*	
nazwa	Rura z króćcem RTMG 64x4 L330	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	999	
ø100	1083	
ø130	1101	
ø150	1143	
ø180	1206	
ø200	1244	
ø250	1372	
ø300	1485	
ø350	-	
ø400	-	
ø450	-	
ø500	-	
ø600	-	

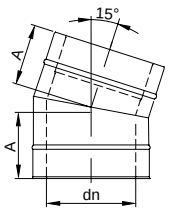
Rura z króćcami RTMG 64x4x2 L330



system	MKDT z uszczelnieniem (ceny netto)	dane techniczne
wersja	Premium	wymiary (mm)
*index	2RTMG64x4x2330xx*	
nazwa	Rura z króćcem RTMG 64x4x2 L330	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	
ø100	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	-	
ø350	2392	
ø400	2492	
ø450	2550	
ø500	2674	
ø600	4167	

KOLANA

Kolano BGTG 15°



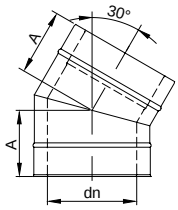
system	MKDT z uszczelnieniem (ceny netto)	dane techniczne			
wersja	Premium	wymiary (mm)			
*index	2BGTG15xx*				
nazwa	Kolano BGTG 15°	A	B	C	D
ø80	374	105	-	-	-
ø100	411	106	-	-	-
ø130	487	108	-	-	-
ø150	587	109	-	-	-
ø180	696	111	-	-	-
ø200	761	112	-	-	-
ø250	890	115	-	-	-
ø300	984	119	-	-	-
ø350	1253	122	-	-	-
ø400	1476	125	-	-	-
ø450	1670	129	-	-	-
ø500	2192	132	-	-	-
ø600	2519	160	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

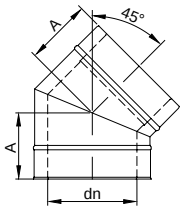
Kolano BGTG 30°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2BGTG30xx*				
nazwa	Kolano BGTG 30°	A	B	C	D
ø80	**374**	113	-	-	-
ø100	**430**	115	-	-	-
ø130	**510**	120	-	-	-
ø150	**601**	123	-	-	-
ø180	**744**	127	-	-	-
ø200	**811**	130	-	-	-
ø250	**1015**	137	-	-	-
ø300	**1160**	143	-	-	-
ø350	**1348**	150	-	-	-
ø400	**1684**	157	-	-	-
ø450	**1952**	163	-	-	-
ø500	**2433**	170	-	-	-
ø600	**3389**	200	-	-	-



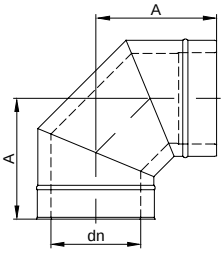
Kolano BGTG 45°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2BGTG45xx*				
nazwa	Kolano BGTG 45°	A	B	C	D
ø80	**409**	124	-	-	-
ø100	**465**	128	-	-	-
ø130	**561**	134	-	-	-
ø150	**663**	138	-	-	-
ø180	**764**	145	-	-	-
ø200	**839**	149	-	-	-
ø250	**1041**	159	-	-	-
ø300	**1214**	170	-	-	-
ø350	**1458**	180	-	-	-
ø400	**1979**	190	-	-	-
ø450	**2036**	201	-	-	-
ø500	**2544**	211	-	-	-
ø600	**3779**	232	-	-	-



Kolano BGTG 90°

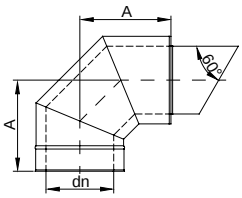
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2BGTG90xx*				
nazwa	Kolano BGTG 90°	A	B	C	D
ø80	**486**	210	-	-	-
ø100	**561**	223	-	-	-
ø130	**702**	241	-	-	-
ø150	**805**	254	-	-	-
ø180	**899**	261	-	-	-
ø200	**1011**	271	-	-	-
ø250	**1517**	278	-	-	-
ø300	**1853**	303	-	-	-
ø350	**2041**	328	-	-	-
ø400	**2342**	353	-	-	-
ø450	**2720**	378	-	-	-
ø500	**3821**	403	-	-	-
ø600	**6253**	470	-	-	-



ZAKOŃCZENIA KOMINA

Zakończenie z kolanem BGMTG

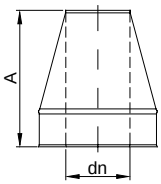
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2BGMTGxx*				
nazwa	Zakończenie z kolanem BGMTG	A	B	C	D
ø80	**581**	210	-	-	-
ø100	**672**	223	-	-	-
ø130	**848**	241	-	-	-
ø150	**965**	254	-	-	-
ø180	**1077**	251	-	-	-
ø200	**1214**	261	-	-	-
ø250	**1820**	278	-	-	-
ø300	**2225**	303	-	-	-
ø350	**2449**	328	-	-	-
ø400	**2812**	353	-	-	-
ø450	**3263**	378	-	-	-
ø500	**4584**	403	-	-	-
ø600	**7506**	470	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Zakończenie ustnikowe MATG



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2MATGxx*				
nazwa	Zakończenie ustnikowe MATG	A	B	C	D
ø80	**155**	270	-	-	-
ø100	**269**	270	-	-	-
ø130	**307**	270	-	-	-
ø150	**357**	270	-	-	-
ø180	**388**	270	-	-	-
ø200	**452**	270	-	-	-
ø250	**560**	270	-	-	-
ø300	**655**	270	-	-	-
ø350	**733**	270	-	-	-
ø400	**863**	270	-	-	-
ø450	**939**	270	-	-	-
ø500	**1245**	270	-	-	-
ø600	**1747**	290	-	-	-

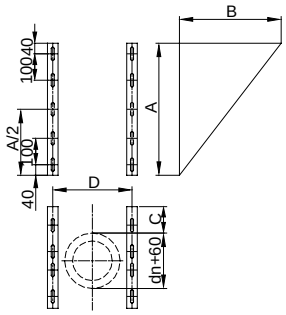
* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSPORNIKI

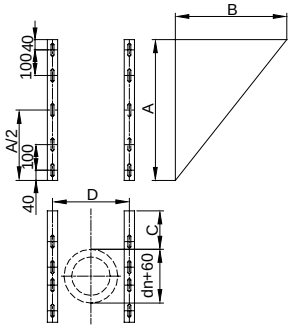
Wspornik WKT 1

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKT1xx*				
nazwa	Wspornik WKT 1	A	B	C	D
ø80	**279**	420	318	50-150	230
ø100	**279**	420	328	50-150	250
ø130	**288**	450	365	50-150	280
ø150	**329**	500	385	50-150	300
ø180	**374**	550	415	50-150	330
ø200	**403**	550	435	50-150	350
ø250	**483**	600	485	50-150	400
ø300	**631**	650	535	50-150	450
ø350	**755**	700	585	50-150	500
ø400	**881**	750	635	50-150	550
ø450	**995**	800	685	50-150	600
ø500	**1329**	850	735	50-150	650
ø600	**3082**	950	835	50-150	750



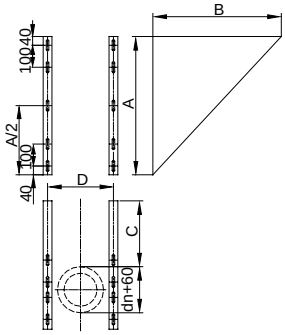
Wspornik WKT 2

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKT2xx*				
nazwa	Wspornik WKT 2	A	B	C	D
ø80	**295**	470	368	100-200	230
ø100	**295**	470	378	100-200	250
ø130	**337**	500	415	100-200	280
ø150	**388**	550	435	100-200	300
ø180	**433**	600	465	100-200	330
ø200	**463**	600	485	100-200	350
ø250	**548**	650	535	100-200	400
ø300	**755**	700	585	100-200	450
ø350	**905**	750	635	100-200	500
ø400	**1039**	800	685	100-200	550
ø450	**1177**	850	735	100-200	600
ø500	**1779**	900	785	100-200	650
ø600	**3492**	1000	885	100-200	750



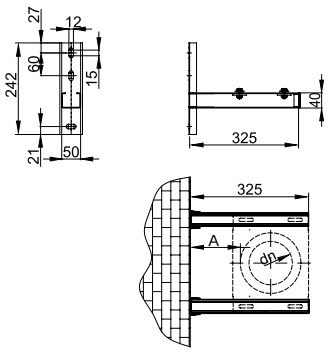
Wspornik WKT 3

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKT3xx*				
nazwa	Wspornik WKT 3	A	B	C	D
ø80	**443**	583	525	250-350	230
ø100	**443**	550	528	250-350	250
ø130	**469**	580	565	250-350	280
ø150	**534**	630	585	250-350	300
ø180	**654**	630	615	250-350	330
ø200	**698**	680	635	250-350	350
ø250	**808**	730	685	250-350	400
ø300	**923**	830	735	250-350	450
ø350	**1284**	930	785	250-350	500
ø400	**1439**	1000	835	250-350	550
ø450	**1604**	1100	885	250-300	600
ø500	**1893**	1200	935	250-350	650
ø600	**3919**	1300	1035	250-300	750



Wspornik prosty WS L325

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WS325				
nazwa	Wspornik prosty WS L325	A	B	C	D
ø80	**393**	160	-	-	-
ø100	**393**	140	-	-	-
ø130	**393**	110	-	-	-
ø150	**393**	90	-	-	-
ø180	**393**	60	-	-	-
ø200	**-**	-	-	-	-
ø250	**-**	-	-	-	-
ø300	**-**	-	-	-	-
ø350	**-**	-	-	-	-
ø400	**-**	-	-	-	-
ø450	**-**	-	-	-	-
ø500	**-**	-	-	-	-
ø600	**-**	-	-	-	-

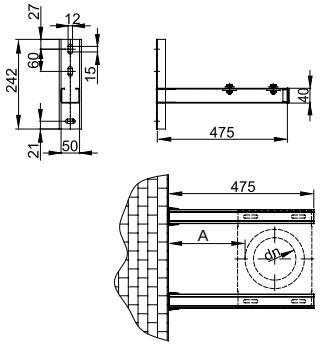


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

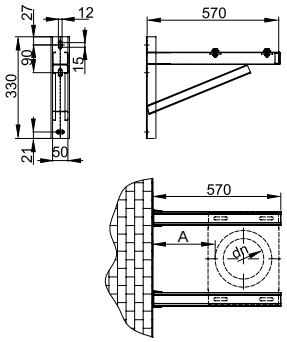
System dwuścienny, izolowany
MKDT - akcesoria do systemu

Wspornik prosty WS L475



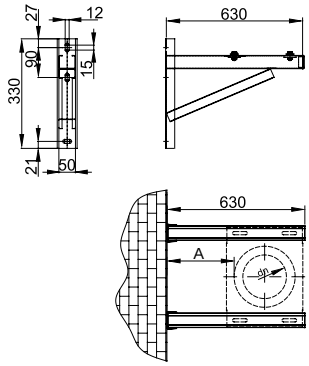
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WS475				
nazwa	Wspornik prosty WS L475	A	B	C	D
ø80	**454**	310	-	-	-
ø100	**454**	290	-	-	-
ø130	**454**	260	-	-	-
ø150	**454**	240	-	-	-
ø180	**454**	210	-	-	-
ø200	**454**	190	-	-	-
ø250	**454**	140	-	-	-
ø300	**454**	90	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

Wspornik podparty WSP L570



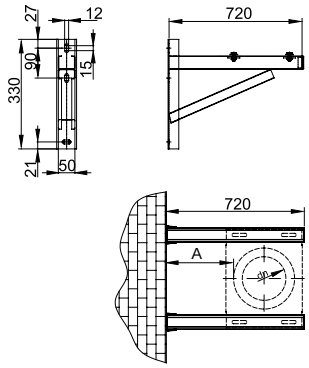
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP570				
nazwa	Wspornik podparty WSP L570	A	B	C	D
ø80	**574**	405	-	-	-
ø100	**574**	385	-	-	-
ø130	**574**	355	-	-	-
ø150	**574**	335	-	-	-
ø180	**574**	305	-	-	-
ø200	**574**	285	-	-	-
ø250	**574**	235	-	-	-
ø300	**574**	185	-	-	-
ø350	**574**	135	-	-	-
ø400	**574**	85	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

Wspornik podparty WSP L630



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP630				
nazwa	Wspornik podparty WSP L630	A	B	C	D
ø80	**585**	465	-	-	-
ø100	**585**	445	-	-	-
ø130	**585**	415	-	-	-
ø150	**585**	395	-	-	-
ø180	**585**	365	-	-	-
ø200	**585**	345	-	-	-
ø250	**585**	295	-	-	-
ø300	**585**	245	-	-	-
ø350	**585**	195	-	-	-
ø400	**585**	145	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

Wspornik podparty WSP L720



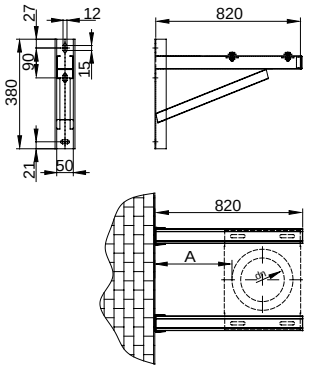
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP720				
nazwa	Wspornik podparty WSP L720	A	B	C	D
ø80	**605**	555	-	-	-
ø100	**605**	535	-	-	-
ø130	**605**	505	-	-	-
ø150	**605**	485	-	-	-
ø180	**605**	455	-	-	-
ø200	**605**	435	-	-	-
ø250	**605**	385	-	-	-
ø300	**605**	335	-	-	-
ø350	**605**	285	-	-	-
ø400	**605**	235	-	-	-
ø450	**605**	185	-	-	-
ø500	**605**	135	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

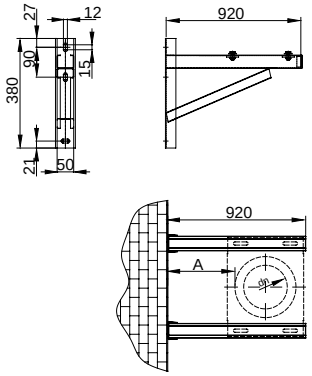
Wspornik podparty WSP L820

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP820				
nazwa	Wspornik podparty WSP L820	A	B	C	D
ø80	**683**	655	-	-	-
ø100	**683**	635	-	-	-
ø130	**683**	605	-	-	-
ø150	**683**	585	-	-	-
ø180	**683**	555	-	-	-
ø200	**683**	535	-	-	-
ø250	**683**	485	-	-	-
ø300	**683**	435	-	-	-
ø350	**683**	385	-	-	-
ø400	**683**	335	-	-	-
ø450	**683**	285	-	-	-
ø500	**683**	235	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



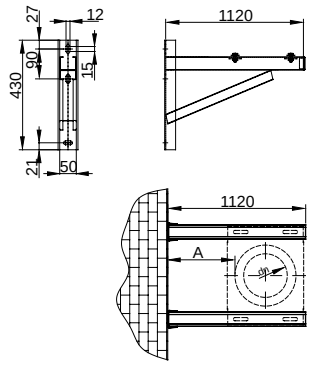
Wspornik podparty WSP L920

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP920				
nazwa	Wspornik podparty WSP L920	A	B	C	D
ø80	**691**	755	-	-	-
ø100	**691**	735	-	-	-
ø130	**691**	705	-	-	-
ø150	**691**	685	-	-	-
ø180	**691**	655	-	-	-
ø200	**691**	635	-	-	-
ø250	**691**	585	-	-	-
ø300	**691**	535	-	-	-
ø350	**691**	485	-	-	-
ø400	**691**	435	-	-	-
ø450	**691**	385	-	-	-
ø500	**691**	335	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



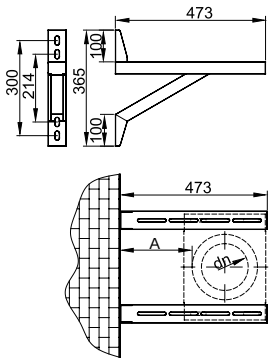
Wspornik podparty WSP L1120

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP1120				
nazwa	Wspornik podparty WSP L1120	A	B	C	D
ø80	**775**	955	-	-	-
ø100	**775**	935	-	-	-
ø130	**775**	905	-	-	-
ø150	**775**	885	-	-	-
ø180	**775**	855	-	-	-
ø200	**775**	835	-	-	-
ø250	**775**	785	-	-	-
ø300	**775**	735	-	-	-
ø350	**775**	685	-	-	-
ø400	**775**	635	-	-	-
ø450	**775**	585	-	-	-
ø500	**775**	535	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



Wspornik WKK L473

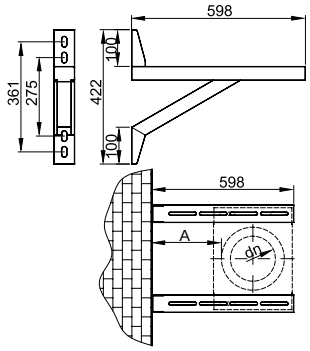
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK473				
nazwa	Wspornik WKK L473	A	B	C	D
ø80	**440**	305	-	-	-
ø100	**440**	285	-	-	-
ø130	**440**	255	-	-	-
ø150	**440**	235	-	-	-
ø180	**440**	205	-	-	-
ø200	**440**	185	-	-	-
ø250	**440**	135	-	-	-
ø300	**440**	85	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

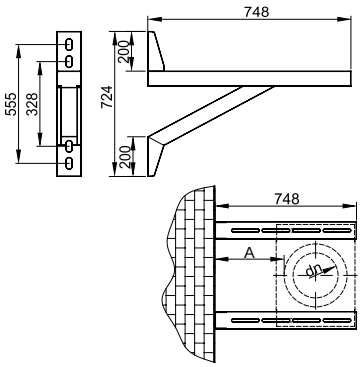
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Wspornik WKK L598



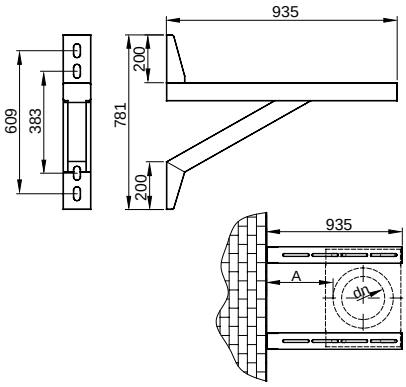
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK598				
nazwa	Wspornik WKK L598	A	B	C	D
ø80	**483**	430	-	-	-
ø100	**483**	410	-	-	-
ø130	**483**	380	-	-	-
ø150	**483**	360	-	-	-
ø180	**483**	330	-	-	-
ø200	**483**	310	-	-	-
ø250	**483**	260	-	-	-
ø300	**483**	210	-	-	-
ø350	**483**	160	-	-	-
ø400	**483**	110	-	-	-
ø450	**-**	-	-	-	-
ø500	**-**	-	-	-	-
ø600	**-**	-	-	-	-

Wspornik WKK L748



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK748				
nazwa	Wspornik WKK L748	A	B	C	D
ø80	**785**	580	-	-	-
ø100	**785**	560	-	-	-
ø130	**785**	530	-	-	-
ø150	**785**	510	-	-	-
ø180	**785**	480	-	-	-
ø200	**785**	460	-	-	-
ø250	**785**	410	-	-	-
ø300	**785**	360	-	-	-
ø350	**785**	310	-	-	-
ø400	**785**	260	-	-	-
ø450	**785**	210	-	-	-
ø500	**785**	160	-	-	-
ø600	**-**	-	-	-	-

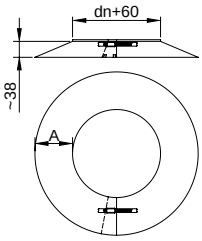
Wspornik WKK L935



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK935				
nazwa	Wspornik WKK L935	A	B	C	D
ø80	**953**	765	-	-	-
ø100	**953**	745	-	-	-
ø130	**953**	715	-	-	-
ø150	**953**	695	-	-	-
ø180	**953**	665	-	-	-
ø200	**953**	645	-	-	-
ø250	**953**	595	-	-	-
ø300	**953**	545	-	-	-
ø350	**953**	495	-	-	-
ø400	**953**	445	-	-	-
ø450	**953**	395	-	-	-
ø500	**953**	345	-	-	-
ø600	**-**	-	-	-	-

ROZETY MASKUJĄCE

Rozeta maskująca WBT



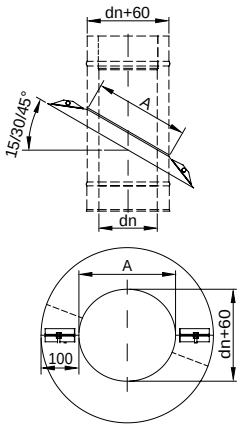
	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WBTxx*				
nazwa	Rozeta maskująca WBT	A	B	C	D
ø80	**82**	70	-	-	-
ø100	**85**	70	-	-	-
ø130	**99**	80	-	-	-
ø150	**114**	80	-	-	-
ø180	**123**	90	-	-	-
ø200	**143**	90	-	-	-
ø250	**165**	90	-	-	-
ø300	**174**	90	-	-	-
ø350	**190**	90	-	-	-
ø400	**204**	90	-	-	-
ø450	**221**	90	-	-	-
ø500	**247**	90	-	-	-
ø600	**350**	100	-	-	-

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Rozeta maskująca dwuczęściowa kątowa WBT 2C 15º, 30º, 45º

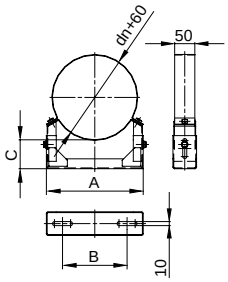
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WBT2Cxx*				
nazwa	Rozeta maskująca dwuczęściowa kątowa WBT2C	A-15º	A-30º	A-45º	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø130	185	197	219	269	-
ø150	200	217	243	297	-
ø180	220	249	277	329	-
ø200	237	269	300	368	-
ø250	267	321	358	438	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



OBEJMY KONSTRUKCYJNE

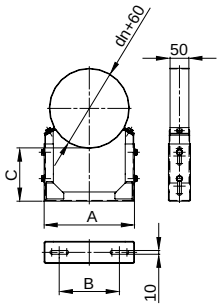
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WHT1xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1	A	B	C	D
ø80	168	180	100	65-105	-
ø100	172	198	118	65-106	-
ø130	186	222	142	96-129	-
ø150	200	240	160	88-122	-
ø180	208	266	186	82-115	-
ø200	217	283	203	77-110	-
ø250	232	326	246	64-98	-
ø300	269	370	290	51-84	-
ø350	295	413	322	65-112	-
ø400	349	456	376	86-159	-
ø450	397	500	420	73-147	-
ø500	481	540	463	64-137	-
ø600	728	640	530	120-190	-



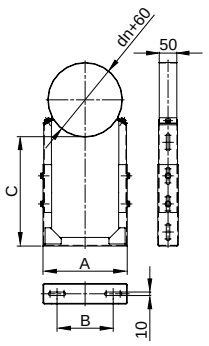
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WHT2xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2	A	B	C	D
ø80	204	180	100	120-200	-
ø100	235	198	118	165-245	-
ø130	279	222	142	121-168	-
ø150	303	240	160	115-162	-
ø180	322	266	186	108-155	-
ø200	330	283	203	103-150	-
ø250	383	326	246	124-198	-
ø300	402	370	290	111-184	-
ø350	423	413	322	98-172	-
ø400	452	456	376	156-229	-
ø450	487	500	420	143-217	-
ø500	596	540	463	134-207	-
ø600	810	640	530	210-240	-



Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3

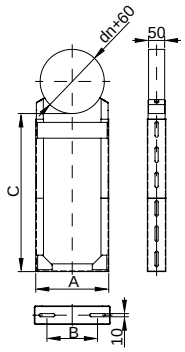
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WHT3xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3	A	B	C	D
ø80	232	180	100	235-355	-
ø100	269	198	118	230-350	-
ø130	323	222	142	225-338	-
ø150	347	240	160	218-332	-
ø180	358	266	186	212-325	-
ø200	394	283	203	207-320	-
ø250	438	326	246	194-308	-
ø300	452	370	290	281-394	-
ø350	487	413	322	268-382	-
ø400	571	456	376	256-369	-
ø450	624	500	420	243-357	-
ø500	757	540	463	234-347	-
ø600	892	640	530	270-390	-



* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

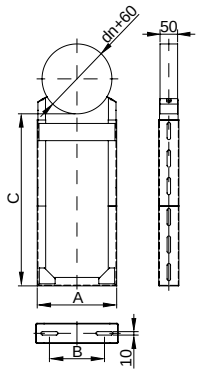
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WHT4xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4	A	B	C	D
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø130	**442**	222	142	326-539	-
ø150	**463**	240	160	321-534	-
ø180	**474**	266	186	317-531	-
ø200	**496**	283	203	312-525	-
ø250	**548**	326	246	300-513	-
ø300	**571**	370	290	294-508	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

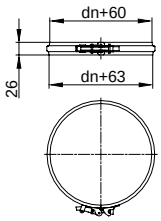
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WHT5xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5	A	B	C	D
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø130	**555**	222	142	622-759	-
ø150	**574**	240	160	614-754	-
ø180	**595**	266	186	613-751	-
ø200	**622**	283	203	608-745	-
ø250	**686**	326	246	596-733	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

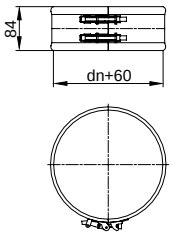
OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma spinająca wąska KBT



	ceny netto	dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0KBTxx*	
nazwa	Obejma spinająca wąska KBT	
ø80	**56**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	**56**	
ø130	**56**	
ø150	**56**	
ø180	**56**	
ø200	**57**	
ø250	**67**	
ø300	**80**	
ø350	**93**	
ø400	**99**	
ø450	**109**	
ø500	**118**	
ø600	**137**	

Obejma spinająca szeroka KBTS



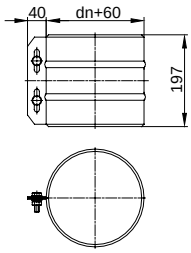
	ceny netto	dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0KBTSxx*	
nazwa	Obejma spinająca szeroka KBTS	
ø80	**95**	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø100	**99**	
ø130	**106**	
ø150	**108**	
ø180	**110**	
ø200	**114**	
ø250	**118**	
ø300	**123**	
ø350	**130**	
ø400	**141**	
ø450	**147**	
ø500	**156**	
ø600	**165**	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Obejma wzmocniona KBS

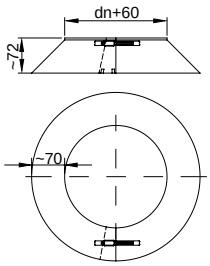
ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0KBSxx*	
nazwa	Obejma wzmocniona KBS	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	
ø100	-	
ø130	170	
ø150	175	
ø180	186	
ø200	199	
ø250	218	
ø300	241	
ø350	263	
ø400	285	
ø450	306	
ø500	327	
ø600	347	



KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKT

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0RKTxx*	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	94	
ø100	96	
ø130	110	
ø150	118	
ø180	126	
ø200	151	
ø250	175	
ø300	208	
ø350	243	
ø400	307	
ø450	342	
ø500	390	
ø600	476	

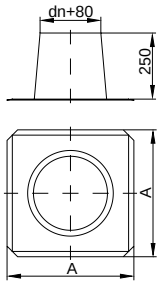


PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy DDT 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°

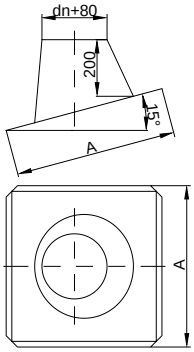
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0DDT0xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 0°	A	B	C	D
ø80	159	405	-	-	-
ø100	175	430	-	-	-
ø130	204	460	-	-	-
ø150	218	480	-	-	-
ø180	241	510	-	-	-
ø200	263	530	-	-	-
ø250	350	580	-	-	-
ø300	469	630	-	-	-
ø350	540	680	-	-	-
ø400	594	730	-	-	-
ø450	674	780	-	-	-
ø500	752	900	-	-	-
ø600	881	1030	-	-	-



Przepust dachowy DDT 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0DDT15xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 15°	A	B	C	D
ø80	174	495	-	-	-
ø100	199	515	-	-	-
ø130	232	550	-	-	-
ø150	255	570	-	-	-
ø180	272	600	-	-	-
ø200	292	620	-	-	-
ø250	393	680	-	-	-
ø300	512	730	-	-	-
ø350	574	790	-	-	-
ø400	626	840	-	-	-
ø450	691	890	-	-	-
ø500	839	945	-	-	-
ø600	996	1150	-	-	-

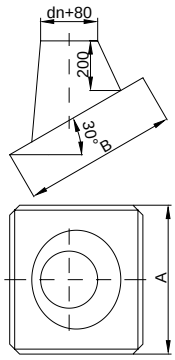


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

Przepust dachowy DDT 30°

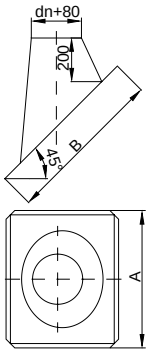
Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0DDT30xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 30°	A	B	C	D
ø80	**190**	510	530	-	-
ø100	**209**	540	555	-	-
ø130	**247**	570	590	-	-
ø150	**272**	600	620	-	-
ø180	**321**	630	650	-	-
ø200	**342**	650	670	-	-
ø250	**476**	710	740	-	-
ø300	**615**	770	800	-	-
ø350	**705**	830	860	-	-
ø400	**900**	890	920	-	-
ø450	**959**	940	980	-	-
ø500	**1192**	1000	1040	-	-
ø600	**1386**	1220	1265	-	-

Przepust dachowy DDT 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



	ceny netto	dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0DDT45xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 45°	A	B	C	D
ø80	**263**	545	620	-	-
ø100	**292**	570	650	-	-
ø130	**350**	610	700	-	-
ø150	**390**	630	730	-	-
ø180	**441**	680	780	-	-
ø200	**483**	700	810	-	-
ø250	**601**	760	890	-	-
ø300	**953**	830	970	-	-
ø350	**955**	890	1040	-	-
ø400	**986**	950	1120	-	-
ø450	**1555**	1015	1195	-	-
ø500	**1849**	1090	1275	-	-
ø600	**2113**	1305	1530	-	-

SILIKON

Silikon GASKET

310 ml

	ceny netto	dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	5030900232	
nazwa	Silikon GASKET	
ø80	**75**	310 ml
ø100	**75**	
ø130	**75**	
ø150	**75**	
ø180	**75**	
ø200	**75**	
ø250	**75**	
ø300	**75**	
ø350	**75**	
ø400	**75**	
ø450	**75**	
ø500	**75**	
ø600	**75**	

ZUŻYCIE SILIKONU

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

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

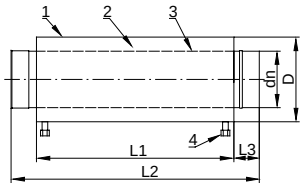
Ceny w PLN bez podatku VAT.

Notes

TŁUMIKI

Tłumik akustyczny ASD E15 z wełną stalową

ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0ASDE15xx*				
nazwa	ASD E15	D	L1	L2	L3
ø130	**4584**	350	500	680	90
ø150	**5195**	350	550	730	90
ø180	**6442**	400	600	780	90
ø200	**7071**	400	700	880	90
ø250	**9501**	450	800	980	90
ø300	**12871**	500	1000	1180	90
ø350	**15938**	550	1150	1410	130
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



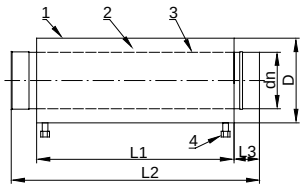
1. Płaszcz zewnętrzny o grubości blachy 1 lub 1,5 mm
2. Materiał tłumiący - wełna stalowa
3. Kanał wewnętrzny: blacha perforowana
4. Króciec 1/2"

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

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

Tłumik akustyczny ASD E25 z wełną stalową

ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0ASDE25xx*				
nazwa	ASD E25	D	L1	L2	L3
ø130	**5520**	350	800	980	90
ø150	**6506**	350	900	1080	90
ø180	**8032**	400	950	1130	90
ø200	**9122**	400	1050	1230	90
ø250	**10739**	450	1200	1380	90
ø300	**16355**	500	1550	1730	90
ø350	**20418**	550	1750	2010	130
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



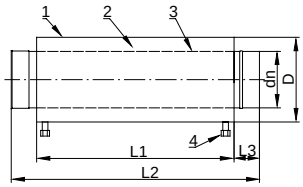
1. Płaszcz zewnętrzny o grubości blachy 1 lub 1,5 mm
2. Materiał tłumiący - wełna stalowa
3. Kanał wewnętrzny: blacha perforowana
4. Króciec 1/2"

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

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

Tłumik akustyczny ASD M15 z wełną mineralną

ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0ASDM15xx*				
nazwa	ASD M15	D	L1	L2	L3
ø130	**3067**	250	400	580	90
ø150	**3432**	250	400	580	90
ø180	**4208**	300	450	630	90
ø200	**4575**	300	450	630	90
ø250	**7161**	500	600	780	90
ø300	**8934**	500	700	880	90
ø350	**13752**	600	1100	1360	130
ø400	**17475**	800	1100	1360	130
ø450	**18688**	800	1200	1460	130
ø500	**19419**	800	1300	1560	130



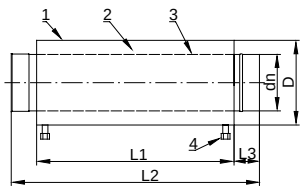
1. Płaszcz zewnętrzny o grubości blachy 1 lub 1,5 mm
2. Materiał tłumiący - wełna mineralna
3. Kanał wewnętrzny: blacha perforowana
4. Króciec 1/2"

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

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

Tłumik akustyczny ASD M25 z wełną mineralną

ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0ASDM25xx*				
nazwa	ASD M25	D	L1	L2	L3
ø130	**4016**	250	700	880	90
ø150	**4427**	250	700	880	90
ø180	**5358**	300	750	930	90
ø200	**5951**	300	750	930	90
ø250	**8940**	500	900	1080	90
ø300	**10953**	500	1000	1180	90
ø350	**15460**	600	1400	1620	130
ø400	**20252**	800	1800	2060	130
ø450	**22367**	800	2000	2260	130
ø500	**24107**	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"

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. Tłumik akustyczny ASD M25 w średnicy 200 ma index 0ASDM25200x. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

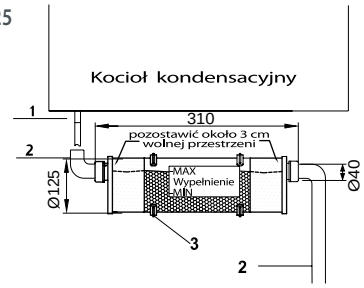
NEUTRALIZATORY

Neutralizator skroplin NEUTRAKON 01/25

moc kotła: do 35 kW

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!



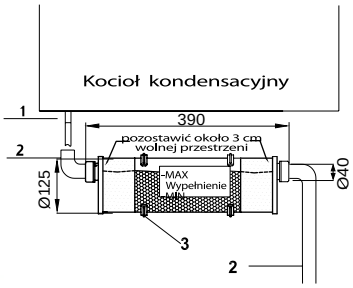
	ceny netto	dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON0125	
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 01/25	
ø130	1169	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	1169	
ø180	1169	
ø200	1169	
ø250	1169	
ø300	1169	
ø350	1169	
ø400	1169	
ø450	1169	
ø500	1169	

Neutralizator skroplin NEUTRAKON 02/50

moc kotła: do 65 kW

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!



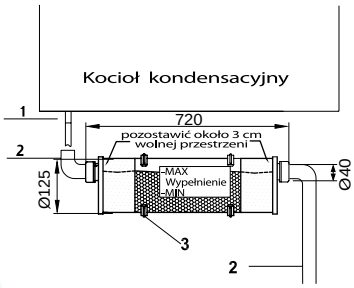
	ceny netto	dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON0250	
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 02/50	
ø130	1369	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	1369	
ø180	1369	
ø200	1369	
ø250	1369	
ø300	1369	
ø350	1369	
ø400	1369	
ø450	1369	
ø500	1369	

Neutralizator skroplin NEUTRAKON 03/150

moc kotła: do 150 kW

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!



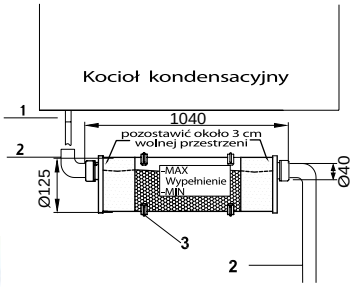
	ceny netto	dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON03150	
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 03/150	
ø130	1950	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	1950	
ø180	1950	
ø200	1950	
ø250	1950	
ø300	1950	
ø350	1950	
ø400	1950	
ø450	1950	
ø500	1950	

Neutralizator skroplin NEUTRAKON 04/300

moc kotła: do 300 kW

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!



	ceny netto	dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON04300	
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 04/300	
ø130	2596	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø150	2596	
ø180	2596	
ø200	2596	
ø250	2596	
ø300	2596	
ø350	2596	
ø400	2596	
ø450	2596	
ø500	2596	

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Tłumik akustyczny ASD M25 w średnicy 200 ma index 0ASDM25200x. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

NASADY KOMINOWE

Nasada kominowa bez płyty Dragon DR-R

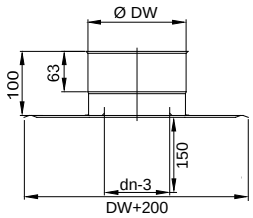
Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem

ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0DR-RxxBP*	
nazwa	Nasada kominowa bez płyty - Dragon DR-R	
ø100	689	
ø113	689	
ø120	689	
ø130	689	
ø150	558	
ø160	796	
ø180	796	
ø200	629	
ø250	691	
ø300	810	

Nasada kominowa z płytą Dragon DR-R

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem

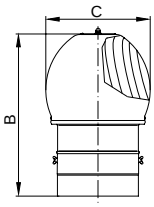
ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0DR-Rxx*	
nazwa	Nasada kominowa z płytą Dragon DR-R	
ø100	770	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø113	770	
ø120	770	
ø130	775	
ø150	775	
ø160	945	
ø180	945	
ø200	945	
ø250	1047	
ø300	1222	



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

TYLKO DO WENTYLACJI

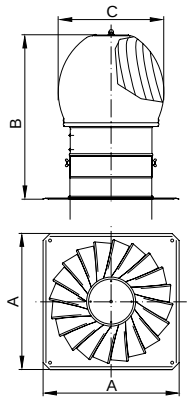
ceny netto			dane techniczne			
system	Elementy pozostałe		wymiary (mm)			
wersja	Stalowa	Aluminiowa				
*index	0TU-RxxMAXDNI*	0TU-RxxMAXDAL*				
nazwa	Nasada kominowa STALOWA bez płyty Turbo TU-RS	Nasada kominowa ALUMIN. bez płyty Turbo TU-RA	A	B	C	D
ø100	-	-	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	-	-	-
ø130	410	361	-	313	195	-
ø150	425	376	-	337	225	-
ø160	-	-	-	-	-	-
ø180	-	-	-	-	-	-
ø200	509	452	-	409	300	-
ø250	659	612	-	475	360	-
ø300	-	-	-	-	-	-



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

TYLKO DO WENTYLACJI

ceny netto			dane techniczne			
system	Elementy pozostałe		wymiary (mm)			
wersja	Stalowa	Aluminiowa				
*index	0TU-RxxMAXPNI*	0TU-RxxMAXPAL*				
nazwa	Nasada kominowa STALOWA z płytą Turbo TU-RS	Nasada kominowa ALUMIN. z płytą Turbo TU-RA	A	B	C	D
ø100	-	-	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	-	-	-
ø130	515	433	333	193	195	-
ø150	544	445	333	217	225	-
ø160	-	-	-	-	-	-
ø180	-	-	-	-	-	-
ø200	650	475	333	283	300	-
ø250	819	605	390	365	360	-
ø300	-	-	-	-	-	-

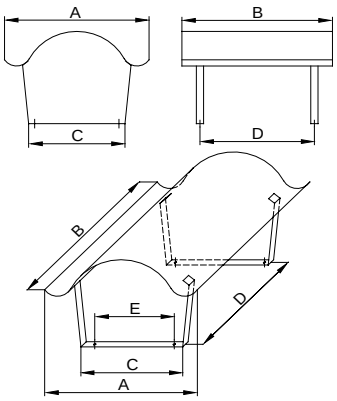


* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Tłumik akustyczny ASD M25 w średnicy 200 ma index 0ASDM25200x. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

PARASOL NAPOLEON

Parasol NAPOLEON



	ceny netto	dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	0NAPOLEONxxxx*	
nazwa	0NAPOLEONxxxx*	wymiary elementu po uzgodnieniu z Klientem
ø130	podlega wycenie indywidualnej	
ø150		
ø180		
ø200		
ø250		
ø300		
ø350		
ø400		
ø450		
ø500		

* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Tłumik akustyczny ASD M25 w średnicy 200 ma index 0ASDM25200x. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

PAKIETY MKS

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 - PDBUI z TR 90°	1395	1496	1590
2PDBUXX	PR Pakiet MKS - PDBU z TR 90°	2442	2517	2754
1PDUIXX	ST Pakiet MKS - PDUI z TRI 90°	1686	1791	1893
2PDUXX	PR Pakiet MKS - PDU z TR 90°	2743	2823	3060

GWARANCJA 30 LAT GWARANCJA

Elementy wchodzące w skład Pakietu:

Nazwa elementu	Symbol	System	Ilość sztuk
Rura L1000	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	System	Ilość sztuk
Rura L1000	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. Tłumik akustyczny ASD M25 w średnicy 200 ma index 0ASDM25200x. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

PRZELICZNIKI KOMINOWE - OWALNE

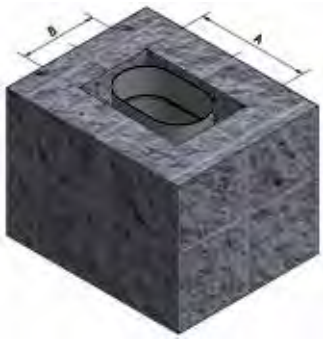
wymiar A \ wymiar B	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
300																				
290																				400
280																			400	400
270																		350	400	400
260																	350	350	350	400
250																350	350	350	350	350
240															350	350	350	350	350	350
230														300	350	350	350	350	350	350
220													300	300	300	350	350	350	350	350
210												300	300	300	300	300	350	350	350	350
200											300	300	300	300	300	300	300	350	350	350
190										250	250	300	300	300	300	300	300	300	350	350
180									250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300	350
170								200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300
160							200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300
150						200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	300
140					180	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300
130				180	180	180	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300
120			160	180	180	180	180	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300
110		150	150	160	180	180	180	180	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300

PRZELICZNIKI KOMINOWE - PROSTOKĄTNE

wymiar A \ wymiar B	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
300																							450
290																						450	450
280																					450	450	450
270																				400	400	450	450
260																			400	400	400	400	400
250																		400	400	400	400	400	400
240																	400	400	400	400	400	400	400
230																350	350	400	400	400	400	400	400
220															350	350	350	350	400	400	400	400	400
210														350	350	350	350	350	350	400	400	400	400
200													300	350	350	350	350	350	350	350	400	400	400
190												300	300	300	350	350	350	350	350	350	350	400	400
180											250	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	350	400
170										250	250	250	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	350
160									200	250	250	250	250	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350
150								200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	350	350	350	350	350
140							200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	350	350	350	350
130						200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	350	350	350
120					160	180	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	350	350
110				150	160	160	180	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	350
100			140	140	150	160	160	180	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300
90		120	130	140	140	150	160	160	180	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300
80	110	113	120	130	130	140	150	160	160	180	200	200	200	200	200	200	225	250	250	250	250	300	300

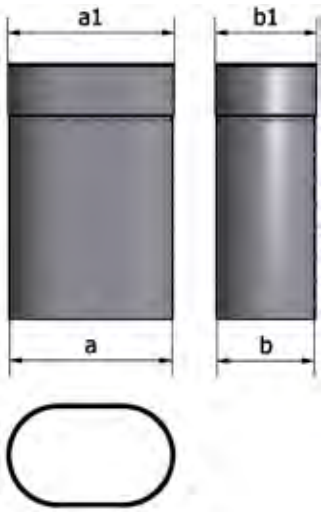
DOBÓR WYMIARU WKŁADU OWALNEGO DO ISTNIEJĄCEGO SZACHTU

Dobór wymiaru wkładu owalnego do istniejącego szachtu kominowego:



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

Zalecane wymiary wkładu owalnego:
a = A-20mm
b = B-20mm



a1=a+8
b1=b+8

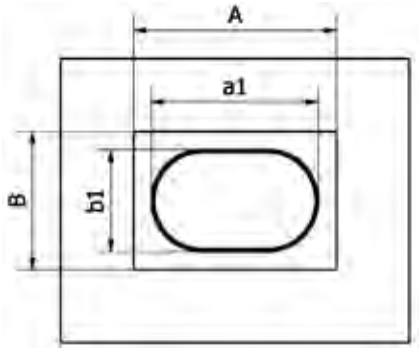
Wymiary istniejącego szachtu to:

A = 250 mm, B = 140mm

Zalecany wymiar wkładu owalnego:

a = A-20mm = 250mm - 20mm = 230mm
b = B-20mm = 140mm - 20mm = 120mm

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 jest największym producentem systemów kominowych i wentylacyjnych w Polsce. W ciągu ostatnich 30 lat firma rozszerzyła działalność na Europę i umocniła swoją silną pozycję w Niemczech.

Firma oferuje systemy kominowe i indywidualne rozwiązania dla wszystkich rodzajów paliw i urządzeń, do budynków mieszkalnych i komercyjnych. Specjalizuje się również w produkcji systemów odprowadzania spalin z instalacji przemysłowych, z agregatów prądotwórczych i urządzeń kogeneracyjnych (turbin).

MK od lat koncentruje się na tym, co jest fundamentalne: dbałość o potrzeby rynku i zaangażowanie w zakresie bezpieczeństwa i właściwości produktów. Takie podejście zaowocowało budową długofalowych, partnerskich relacji, opartych na wzajemnym zaufaniu.

Dzięki zespołowi R&D, wspieranemu przez Grupę oraz wewnętrznemu centrum innowacji: WeLab® firma MK dąży by być zawsze o krok przed europejskimi standardami.

MK jest częścią Grupy Sphering, czołowego gracza na europejskim rynku systemów odprowadzania spalin. Zadaniem Grupy jest projektowanie, produkcja i dystrybucja, wysokiej jakości nowatorskich systemów kominowych i wentylacyjnych.

Sphering Group

Flue & Air Care
Since 1919

O NAS

Sphering jest wiodącym graczem w produkcji kominów i systemów odprowadzania spalin w Europie.

Zatrudniając ponad 1000 doświadczonych pracowników w całej Europie, Sphering jest liderem rynku w UE, posiadającym renomowaną wiedzę specjalistyczną w zakresie projektowania, produkcji i dystrybucji systemów kominowych i wentylacyjnych.

BELGIUM
- Eurotip

UK
- SFL

FRANCE
- Joncoux
- Lorflex

LUXEMBOURG
- Lorflex

GERMANY
- eka
- esa
- MK

POLAND
- MK
- MKpro

CZECH REPUBLIC
- WeLau

ITALY
- Apros
- Lorflex

+1000
Pracowników

8
Zakładów Produkcyjnych

26
Centrów Dystrybucji

UNIKALNE POŁĄCZENIE LOKALNEGO PODEJŚCIA I GLOBALNEGO ZASIĘGU

WE CARE - dbamy o to, aby zawsze robić to, co jest właściwe:

dla Klientów

dla Pracowników

dla bezpieczeństwa i wydajności naszych produktów

dla społeczeństwa i środowiska

PRZEZ 100 LAT WSZYSTKO ULEGŁO ZMIANIE, Z WYJĄTKIEM NASZYCH **WARTOŚCI**

Since 1919 100 YEARS of passion

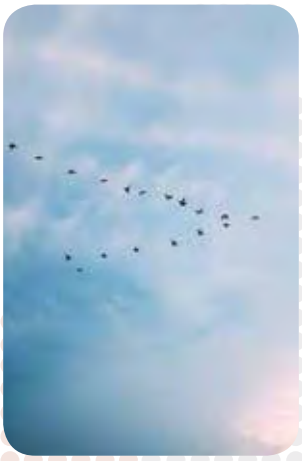
Pozostając wierna swoim wartościom historycznym i działając w oparciu o model przemysłowy, polegający na autonomii swoich marek, Grupa Sphering stała się w ciągu stulecia największą grupą z branży kominowej w Europie.

Wiarygodny partner

Wiodąca pozycja

Długoterminowa perspektywa z rodzinnymi tradycjami

Nie idziemy drogą na skróty



Lokalne podejście

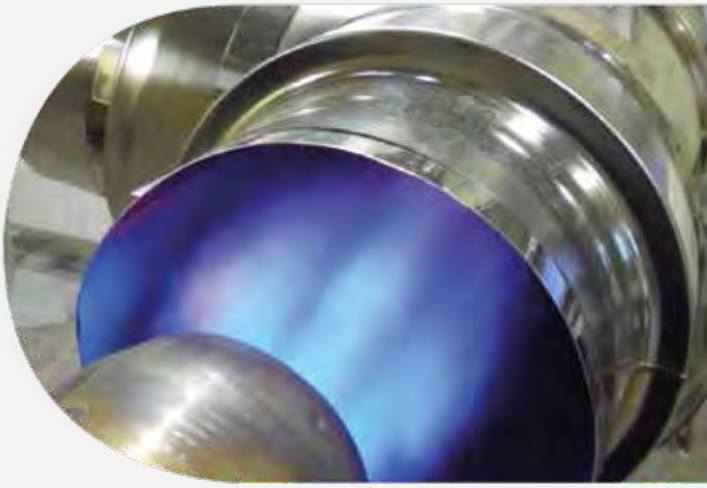
WeLab

NASZE CENTRUM **R&D I INNOWACJI**

Reagujemy na innowacyjne potrzeby rynku i wspólnie odpowiadamy na wymagania naszej branży.

PONAD **150 TESTÓW ROCZNIE**

Testy te opierają się na wymaganiach, które określiliśmy, aby zagwarantować naszym Klientom najwyższy poziom bezpieczeństwa i wydajności.



CO2

Testy termiczne, mechaniczne, szczelności.

PROJEKTOWANIE I TESTOWANIE DLA **PRODUCENTÓW**

Aby zapewnić bezpieczeństwo, wydajność, jakość i innowacyjność.

Rozwój elementów specjalnych wraz z producentami kotłów

Testy parowania Certyfikacja

www.sphering-group.com

www.mkzary.pl

Sphering
Group

Flue & Air Care
Since 1919