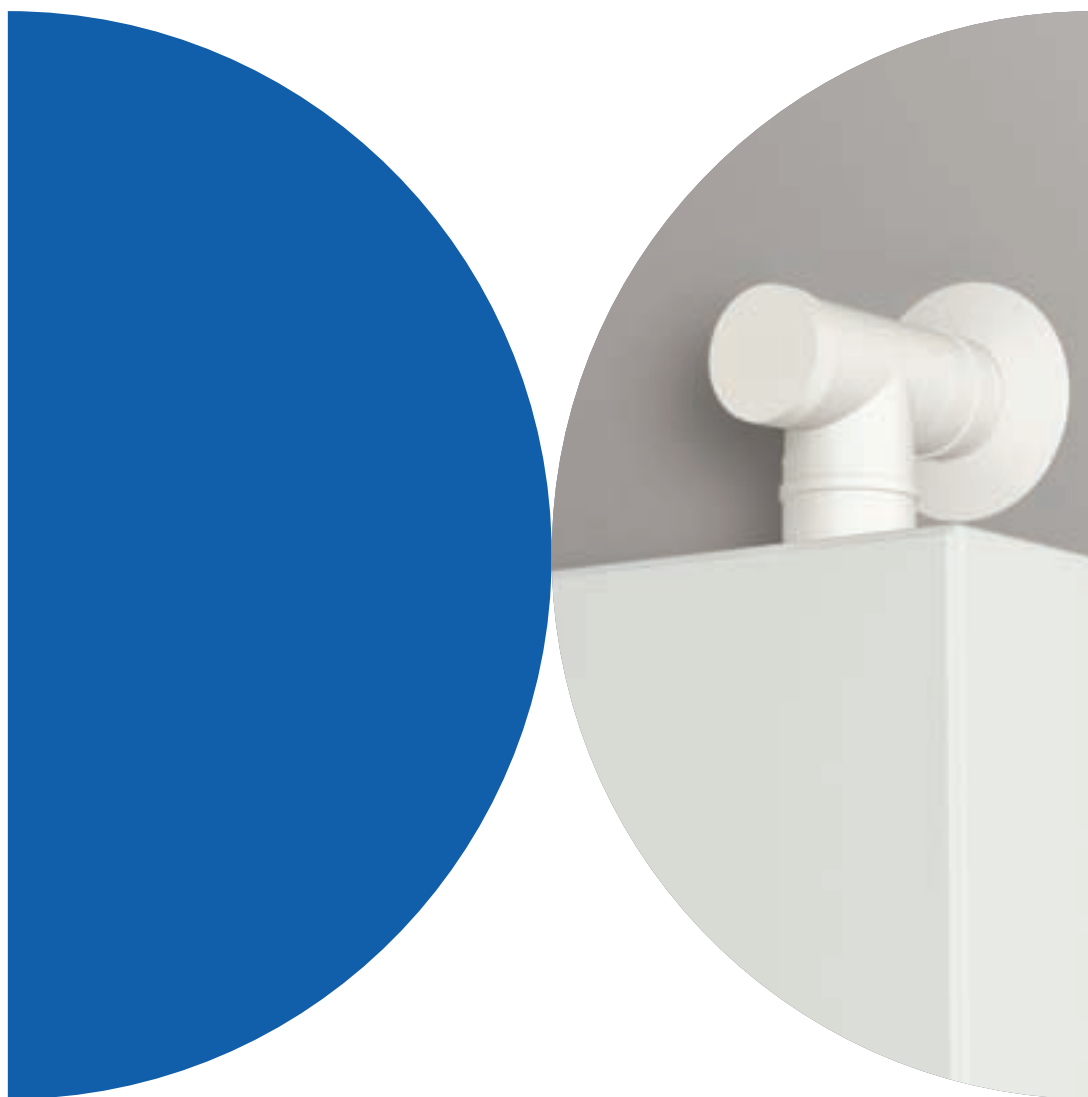


SYSTEMY KOMINOWE



2021 v5

CENNIK SYSTEMÓW DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH



A Sphering Company

**ZMIANA NAZWY SYSTEMU**

Nasze systemy polipropylenowe Apollo PP zmieniają swoją nazwę: **PEGASUS PP**



# Apollo PP Pegasus PP

**NOWOŚĆ W OFERCIE**

Nowościach 63-68 znajdują Państwo nowe elementy w ofercie systemu **PEGASUS PP**

**NOWOŚĆ!**

**SPIS TREŚCI**

Charakterystyka systemów MKKS Invest, MKPS Invest, Pegasus PP, Pegasus PP PS, Pegasus PP Flex	2
Konfiguracje systemów stalowych i polipropylenowych	5
Warianty montażu systemów stalowych i polipropylenowych	6
Tabela adapterów do kotłów	18
<b>MKPS Invest</b> stalowy system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką	30
Pakiety systemu MKPS Invest	37
<b>MKKS Invest</b> stalowy system jednościenny z uszczelką	38
Akcesoria do systemów MKPS Invest i MKKS Invest	44
Pakiety Pegasus PP PS w szacht	51
Pakiety Pegasus PP PS poziome	54
<b>Pegasus PP PS</b> polipropylenowy system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką	56
<b>Pegasus PP, Pegasus PP Flex</b> polipropylenowy system jednościenny i jednościenny elastyczny	63
O firmie MK	70
O Grupie Sphering	71

## Systemy do kotłów kondensacyjnych

MKPS Invest - stalowy system dwucienny, powietrzno-spalinowy

MKKS Invest - stalowy system jednościenny

Pegasus PP PS - polipropylenowy system dwucienny, powietrzno-spalinowy

Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny

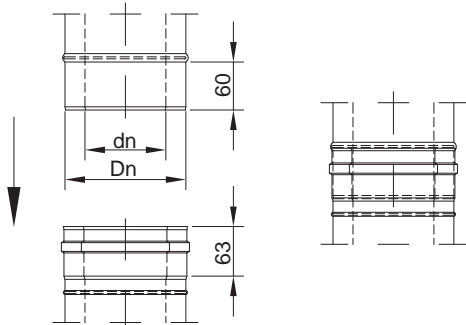
Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny



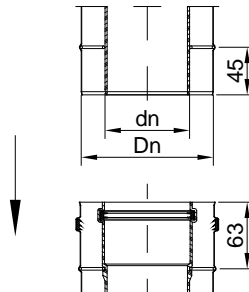
## Charakterystyka systemów MKKS Invest, MKPS Invest, Pegasus PP, Pegasus PP PS, Pegasus PP Flex

Właściwości systemu	MKKS Invest	MKPS Invest	Pegasus PP	Pegasus PP PS	Pegasus PP Flex
Gaz	✓	✓	✓	✓	✓
Olej	✓	✓	✓	✓	✓
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	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Izolacja	—	—	—	—	—
Grubość izolacji	—	—	—	—	—
Rodzaj pracy	nadciśnienie	nadciśnienie	nadciśnienie	nadciśnienie	nadciśnienie
Odporny na pożar sadzy	—	—	—	—	—
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-115	CE 0432-CPR-00095-310	CE 0071-CPR-37406	CE 0071-CPR-37406	CE 0407-CPR-1214
Gwarancja	25 lat	25 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

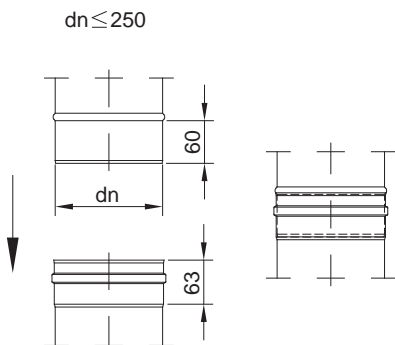


### Końcówki przyłączeniowe systemu Pegasus PP PS

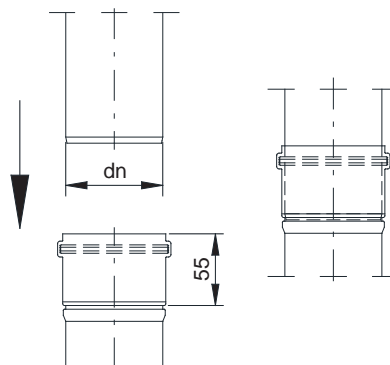


Polipropylenowe systemy Pegasus nie łączą się ze stalowymi systemami MK (w konfiguracji PP+STAL). Systemy mają inne wymiarowanie płaszcz. Połączenie jest możliwe w konfiguracji STAL+PP (MK Hybryd). Więcej informacji na stronie 5.

### Końcówki przyłączeniowe systemu MKKS INVEST



### Końcówki przyłączeniowe systemu Pegasus PP





Systemy do kotłów kondensacyjnych  
MKPS Invest - stalowy system dwuścienny, powietrzno-spalinowy  
MKKS Invest - stalowy system jednościenny  
Pegasus PP PS - polipropylenowy system dwuścienny, powietrzno-spalinowy  
Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny  
Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny

### 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 200Pa 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 - opis systemu na str. 69 Katalogu technicznego) są stosowane w budownictwie jednorodzinym 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. Wewnątrz rura wykonana jest z polipropylenu, a rura zewnętrzna wykonana jest ze 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 200Pa 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.

## Systemy do kotłów kondensacyjnych

**MKPS Invest** - stalowy system dwuścienny, powietrzno-spalinowy

**MKKS Invest** - stalowy system jednościenny

**Pegasus PP PS** - polipropylenowy system dwuścienny, powietrzno-spalinowy

**Pegasus PP** - polipropylenowy system jednościenny

**Pegasus PP Flex** - polipropylenowy system elastyczny



### MKPS INVEST

CE 0432-CPR-00095-310

EN-1856-1,14989-2\*; T120 P1 W V2 L50050 O(00)

EN-1856-1,14989-2\*; T120 P1 W V2 L99050 O(00)

EN-1856-1,14989-2\*; T120 P1 W V2 L99040 O(00)

EN-1856-1,14989-2\*; T120 P1 W Vm L20040 O(00)

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

### MKKS INVEST

CE 0432-CPR-00095-115

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)

### Pegasus PP

CE 0071-CPR-37406

EN-14471; T120-H1-W-2-O10-LI-E-U

### Pegasus PP PS

CE 0071-CPR-37406

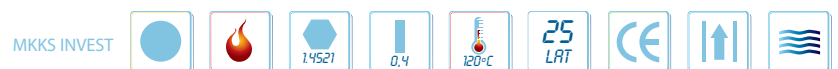
EN-14471; T120-H1-W-2-O10-LI-E-U

### Pegasus PP FLEX

CE 0407-CPR-1214

EN-14471; T120-H1-W-2-O10-LI-E-U

#### SYSTEMY STALOWE



#### SYSTEMY POLIPROPYLENOWE



#### LEGENDA

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

1

System stalowy + system stalowy

Odcinek poziomy (czopuch)



Odcinek pionowy (komin)



+



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

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

2

System stalowy + system polipropylenowy

Odcinek poziomy (czopuch)



Odcinek pionowy (komin)



+

INSTALACJA MK HYBRYD str. 16-17



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

System Pegasus PP (jednościenny)  
System Pegasus PP PS (dwościenny - koncentryczny)

**i** 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 - str 62

3

System polipropylenowy + system polipropylenowy

Odcinek poziomy (czopuch)



Odcinek pionowy (komin)



+



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

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

4

System polipropylenowy + system stalowy

Odcinek poziomy (czopuch)



Odcinek pionowy (komin)



+



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

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



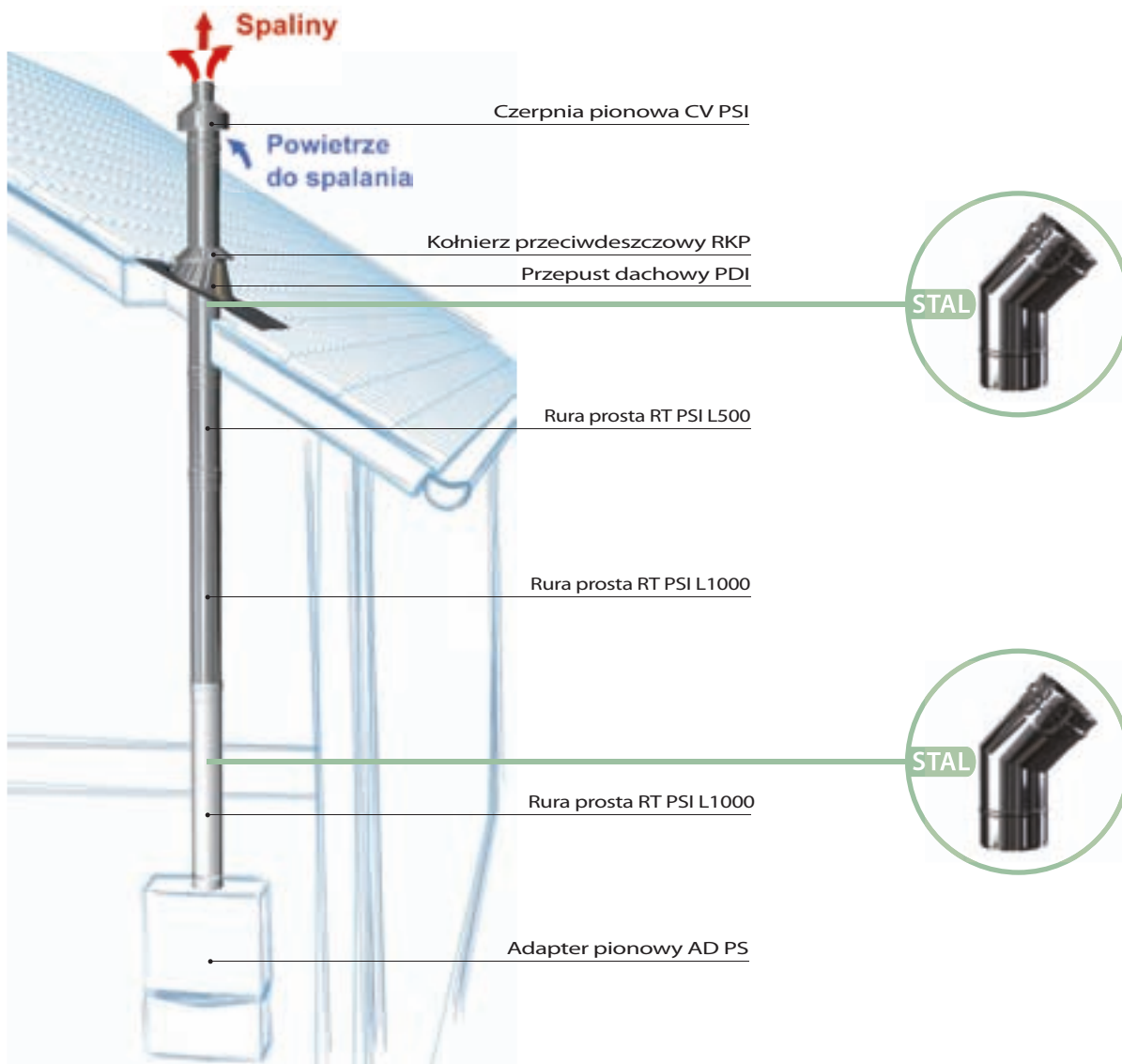
**i** Polipropylenowe systemy Pegasus nie łączą się ze stalowymi systemami MK (w konfiguracji PP+STAL). Systemy mają inne wymiarowanie płaszczka. Wyjątkiem jest połączenie systemów Pegasus PP PS i MKKD (system dwościenny, izolowany). Na połączeniu stosuje się kolano przejściowe BGT PS KD, dedykowane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

Możliwe jest również zastosowanie na końcu systemu Pegasus PP PS czepni powietrza CVPS wykonanej ze stali - należy wówczas zastosować element o specjalnym wymiarowaniu - str. 59

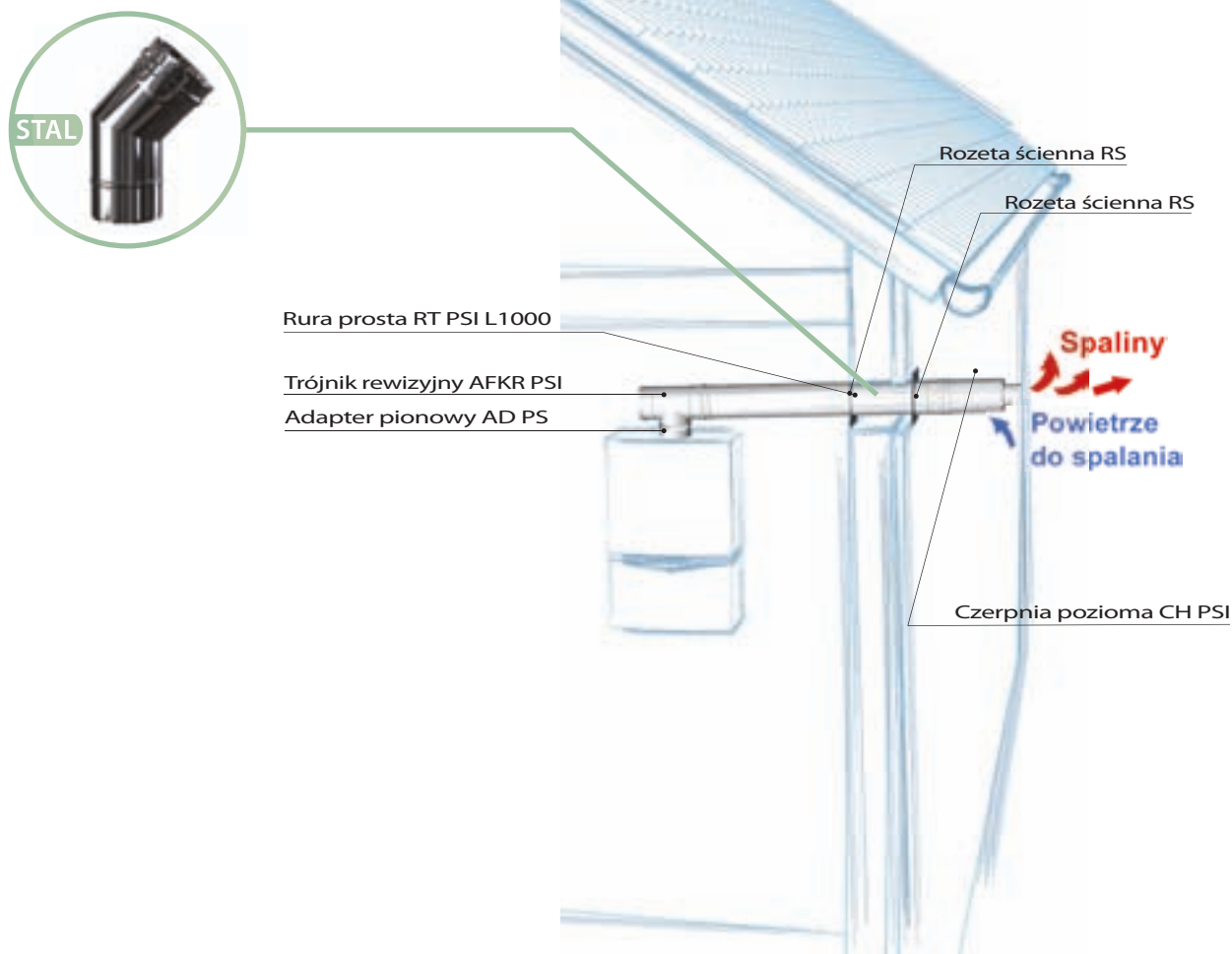


## MONTAŻ W PIONIE


### Stalowy system MKPS Invest



- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pionowego pasującego do naszego modelu kotła - tabele na stronach 18-27.
- 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.



- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 18-27.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI)
- Rurę MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy przez ścianę budynku, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS od wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.
- Na koniec zakładamy czerpnię powietrza CH PSI.
- W ofercie dostępna jest również długa czerpnia pozioma CHD PSI, która może zastąpić czerpnię krótką i jedną rurę prowadzoną od trójnika.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiając przepływ kondensatu.

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

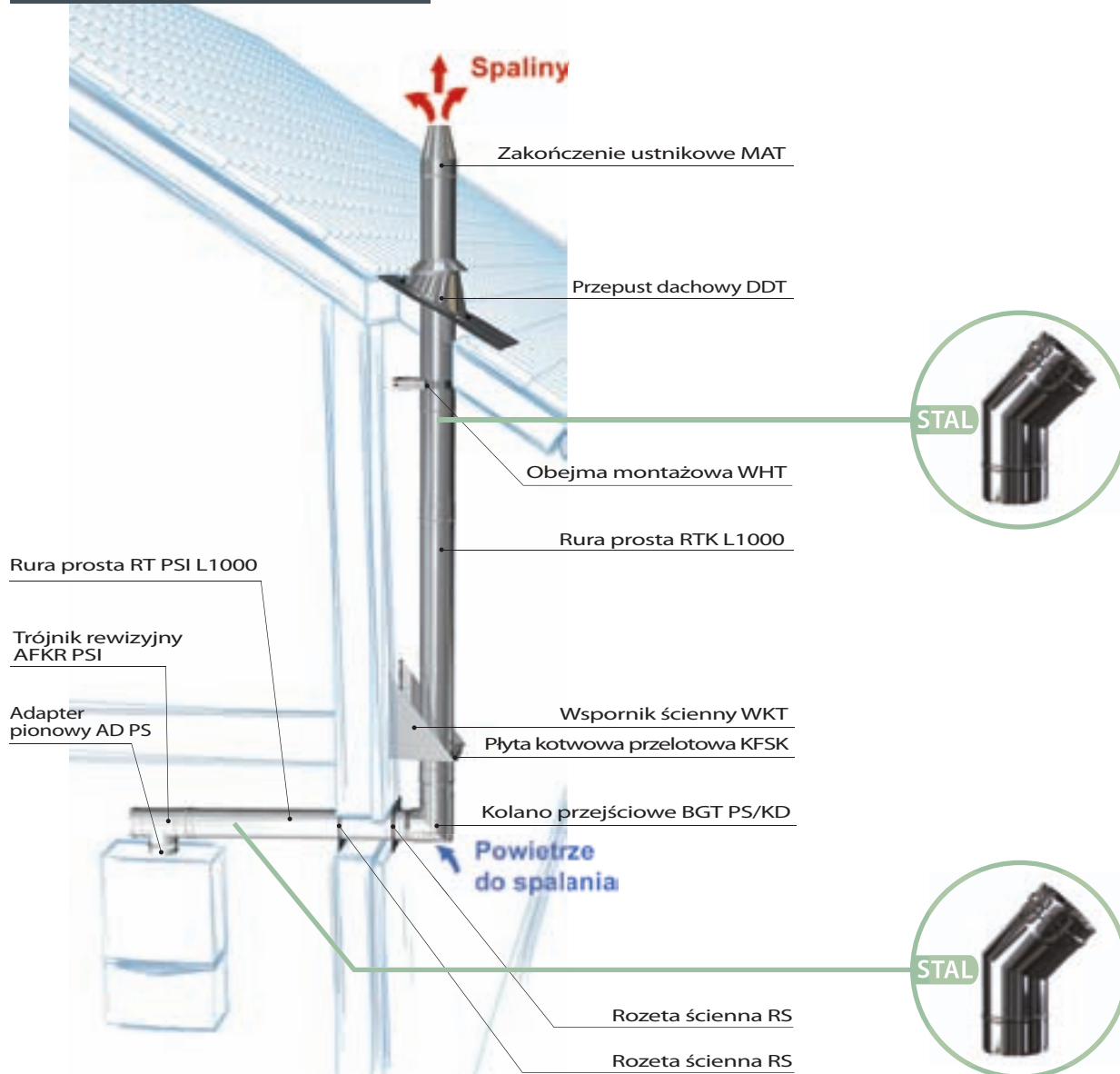
W przypadku gdy usytuowanie budynku lub przepisy eliminują powyższy sposób odprowadzania spalin, istnieje możliwość podłączenia komina z systemu MKPS INV tradycyjnym, izolowanym kominem (MKKD) montowanym na zewnątrz budynku (patrz wersja 2).



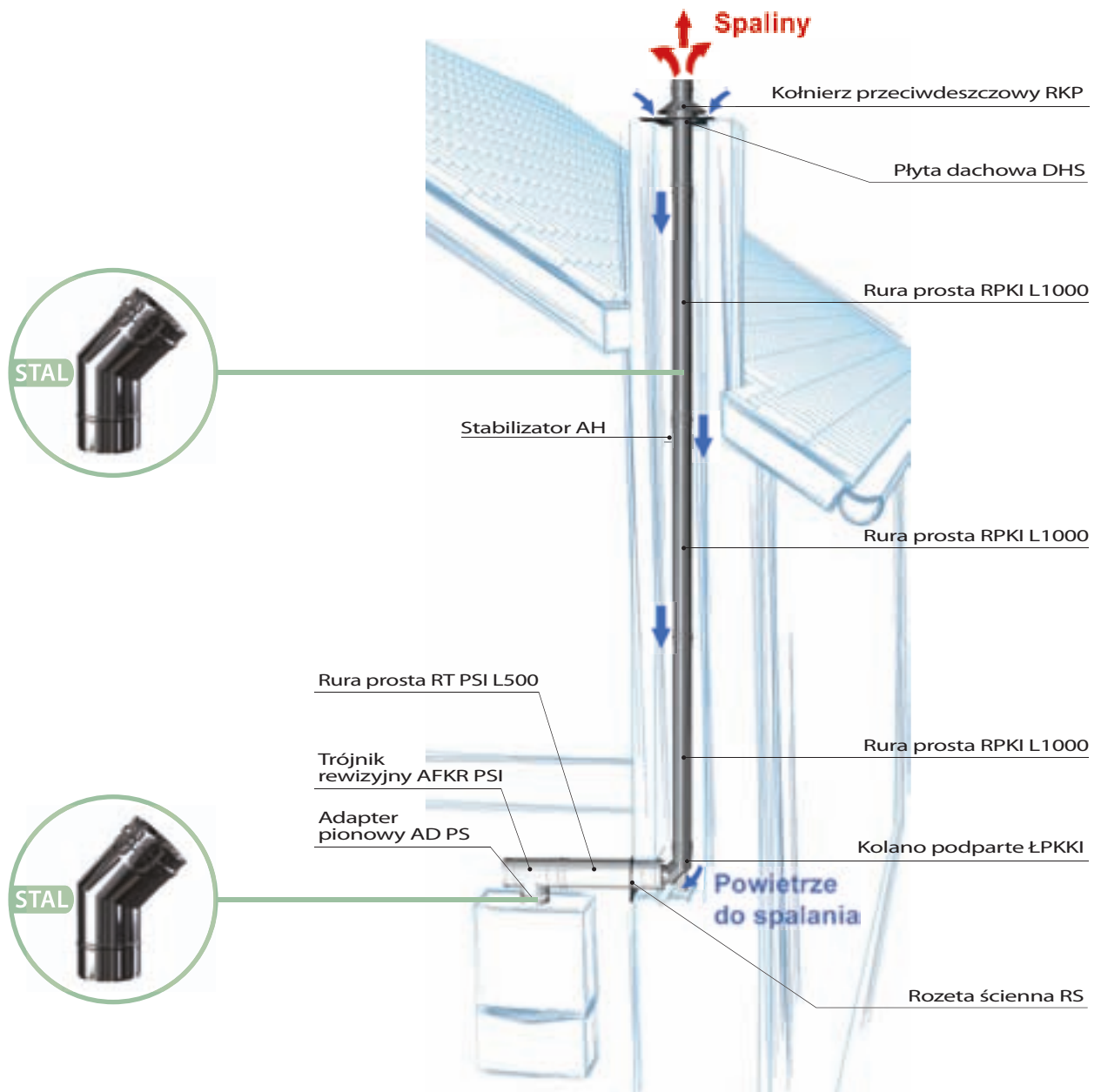


## MONTAŻ PRZEZ ŚCIANĘ - WERSJA 2

### Stalowe systemy MKPS Invest i MKKD



- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 18-27.
- 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 czerpię powietrza.
- Nad kolaniem BGT PS/KD montujemy wspornik ścienny WKT, do niego przykręcamy płytę kotwową przelotową KFSK.
- Nad płytą montujemy elementy z systemu izolowanego MKKD (rury proste o symbolu RTK).
- Maksymalnie co cztery metry (optymalnie co dwa) przytwierdzamy komin do ściany obejmą montażową WHT.
- Komin zakańczamy parasolem RHTS lub zakończeniem ustnikowym MAT.
- Jeżeli komin przechodzi przez dach stosujemy przepust dachowy DDT o odpowiednim kącie pochylecia.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.



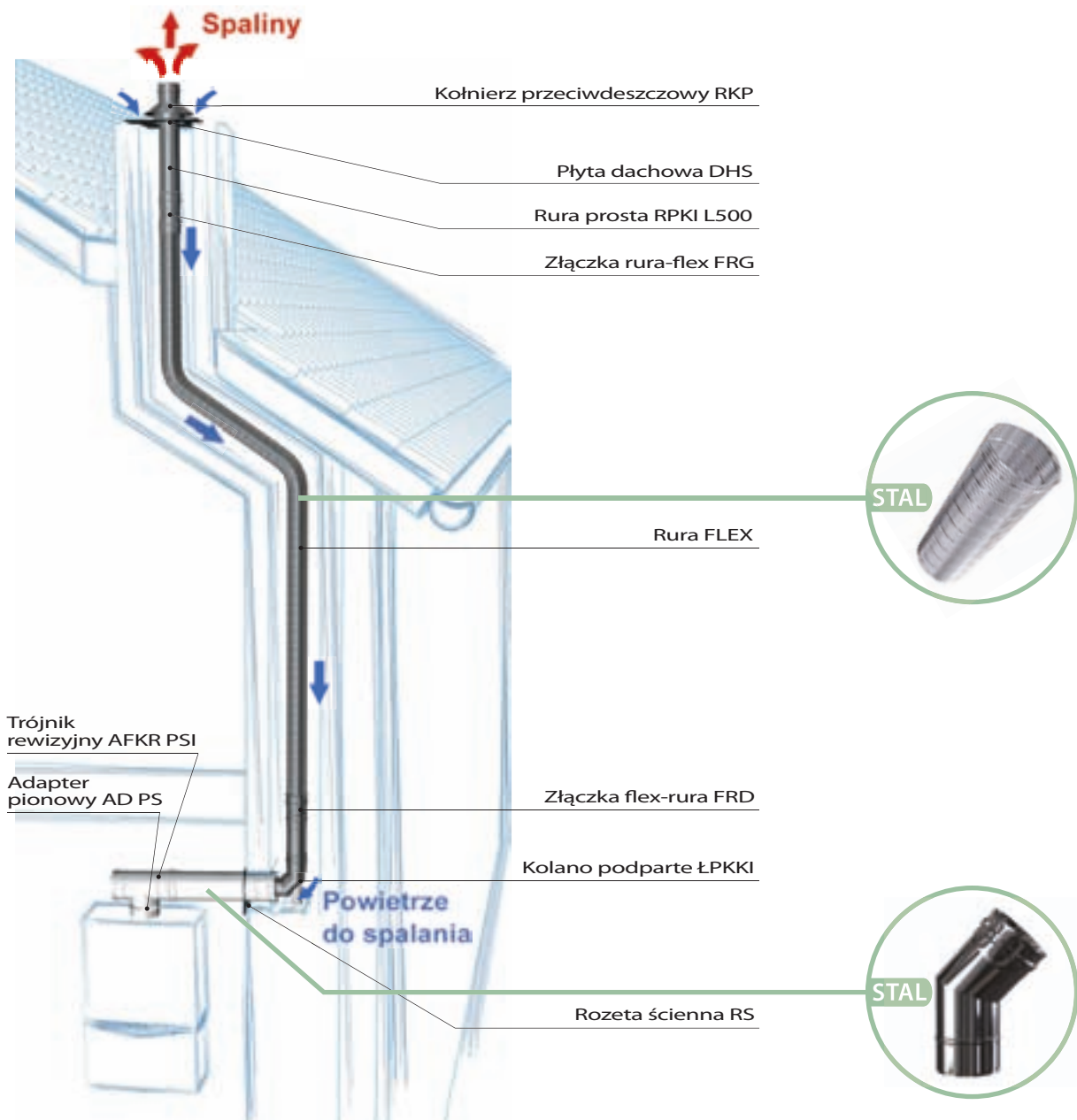
- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 18-27.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI)
- Rurą MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy do kanału.
- W kanale montujemy dalej system jednościenny z uszczelką, rozpoczynając od kolana z podparciem ŁPKKI, 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.



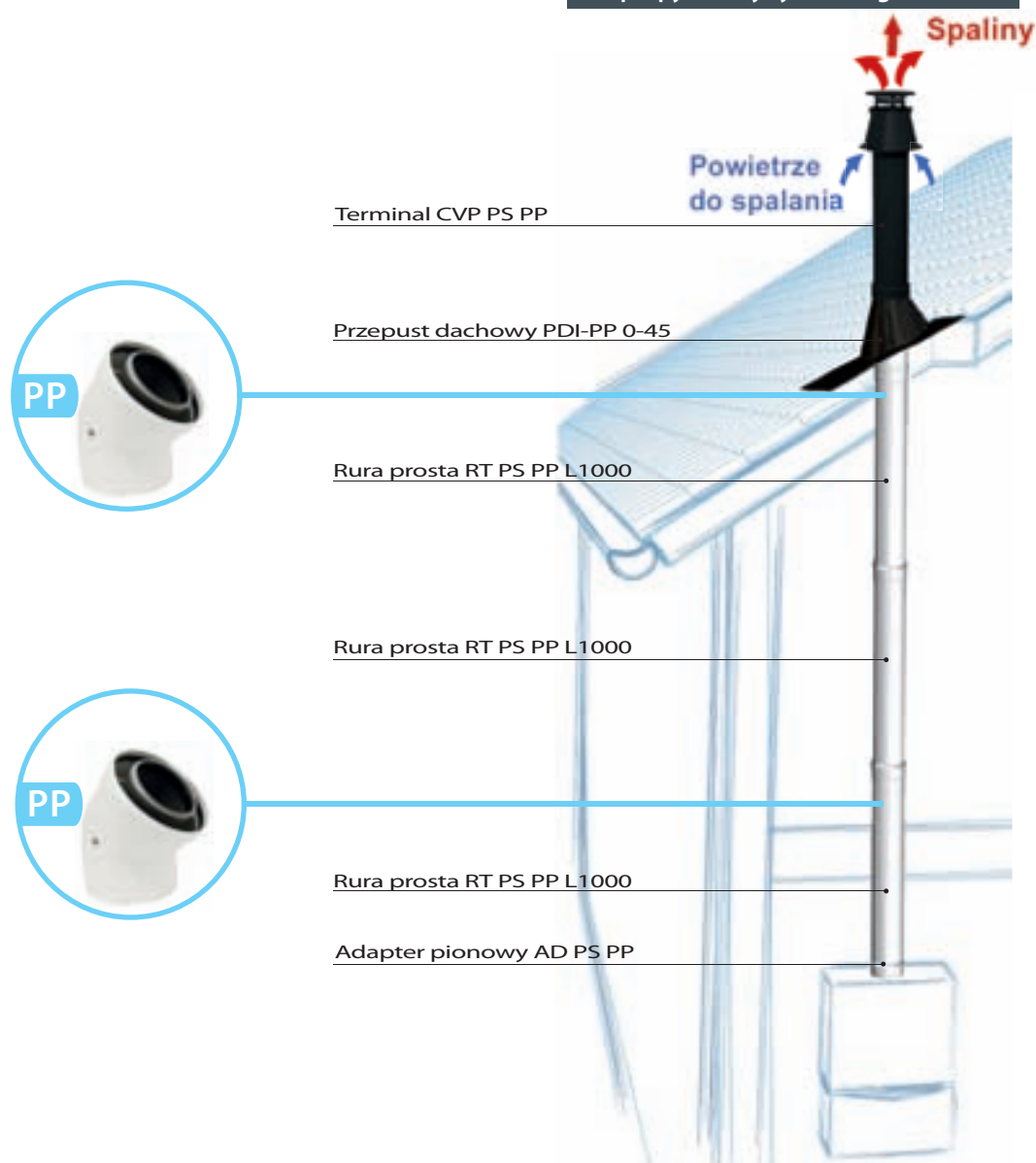
## MONTAŻ W SZACHT W USKOKIEM

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



- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 18-27.
- 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 umożliwiającą przepływ kondensatu.

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



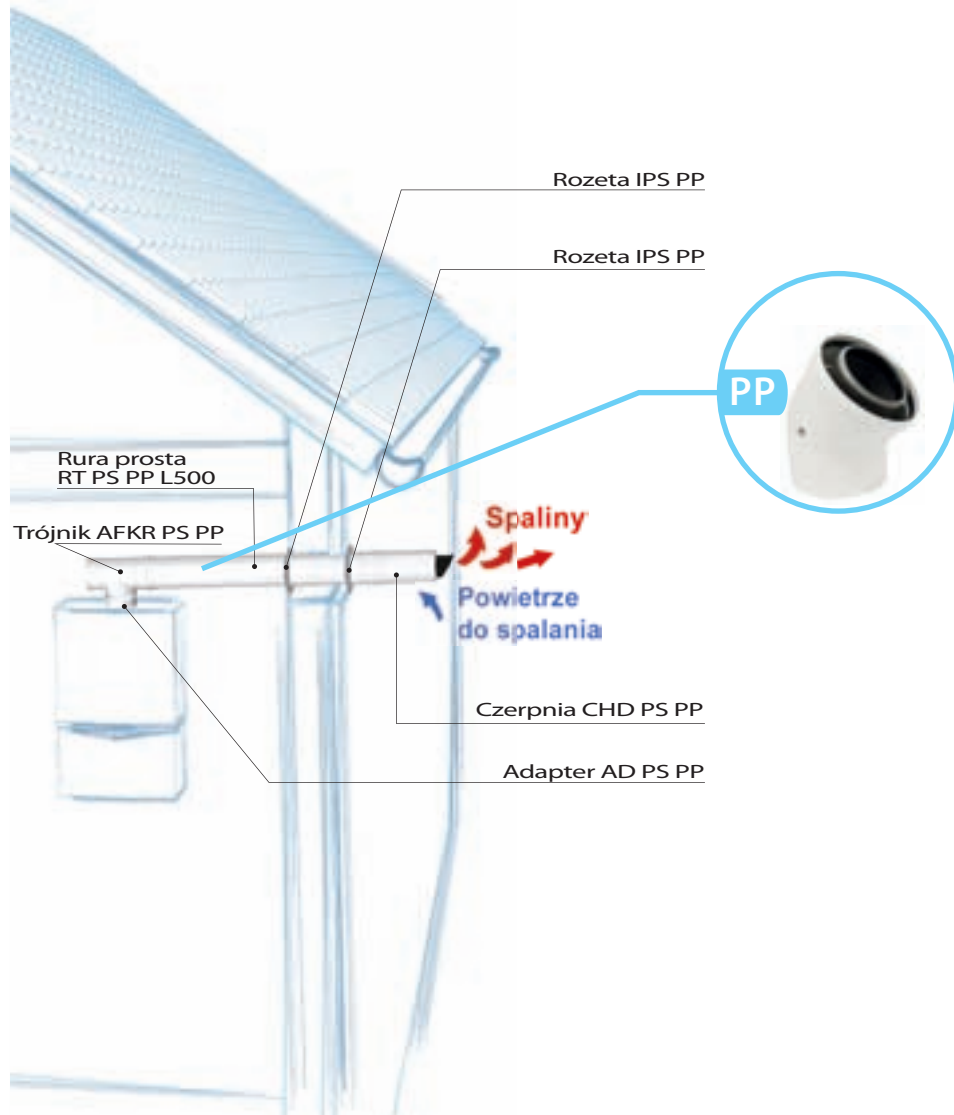
**i** Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja „niewymagany” oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 18-27.

- 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 18-27 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 połączy dachu
- Na koniec zakładamy terminal CVS PS PP



## MONTAŻ PRZEZ ŚCIANĘ - WERSJA 1

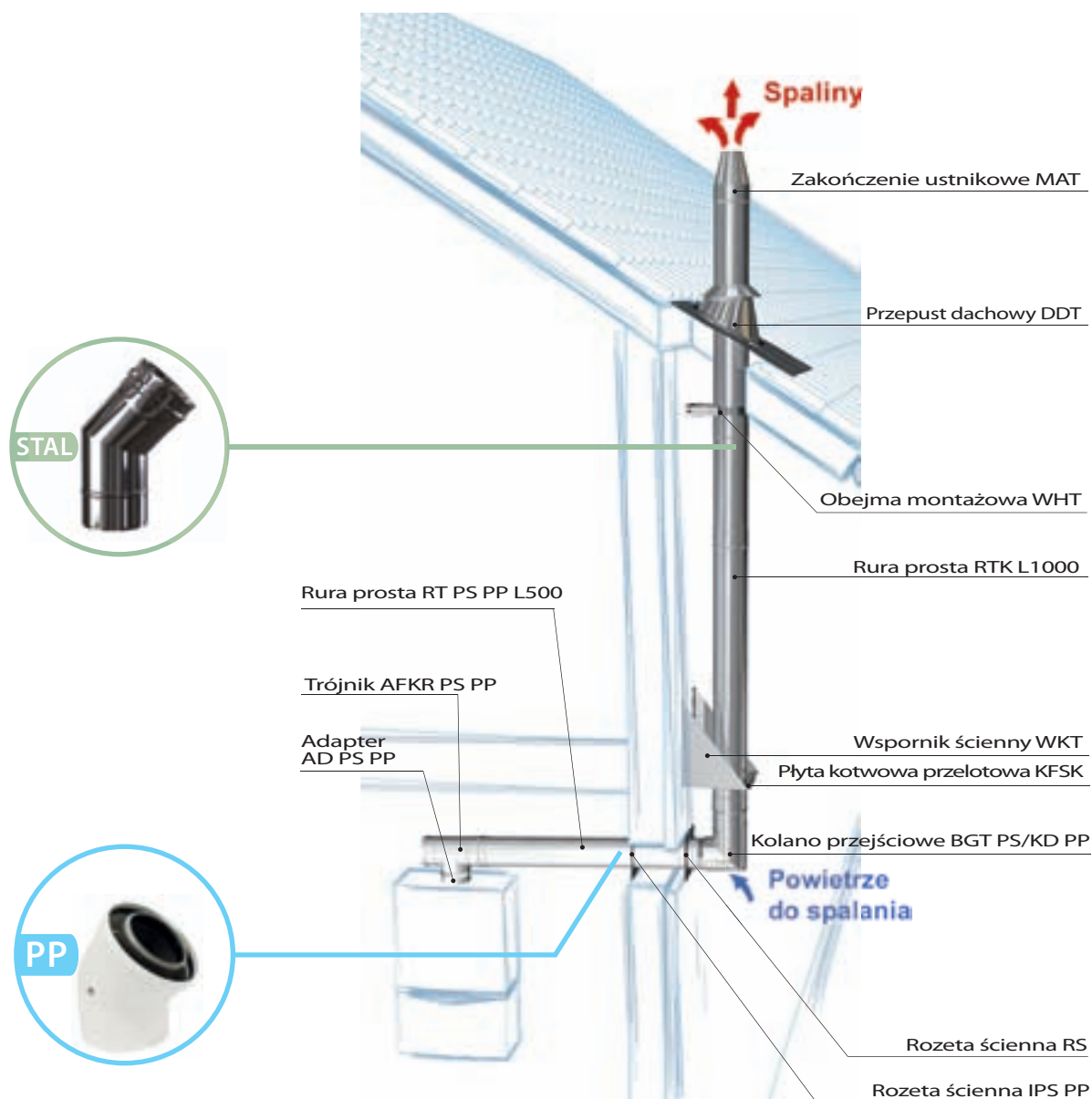
### Polipropylenowy system Pegasus PP PS



**i** Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja „niewymagany” oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 18-27.

- 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. 13 - montaż w pionie.

**i** W ofercie dostępne są gotowe pakiety z poziomym wyrzutem spalin (symbol pakietu PAK-P). Oferta pakietów na stronach 54-55.



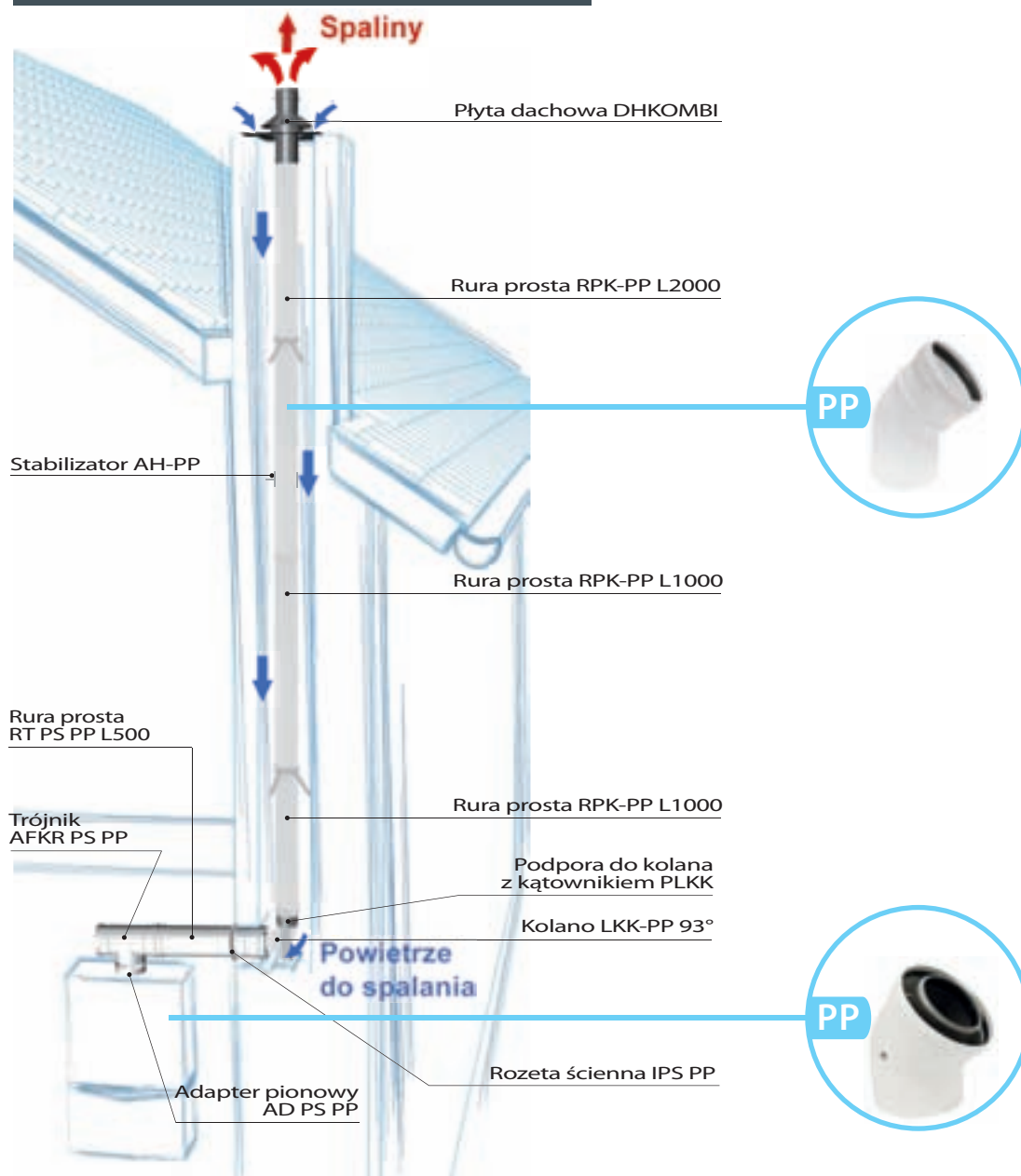
**i** Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja „niewymagany” oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 18-27.

- 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 - str. 30
- Nad kolaniem 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



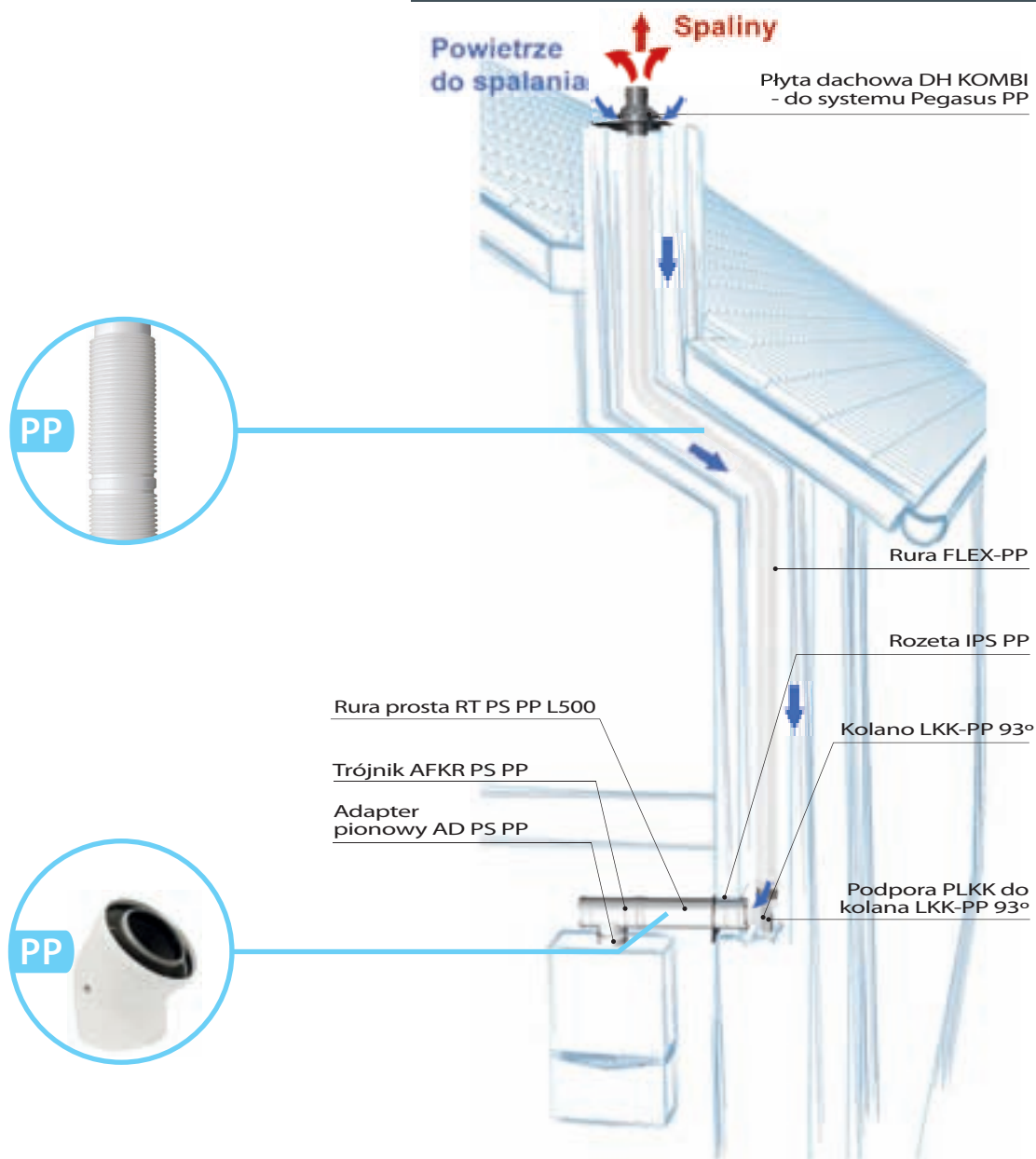
**i** Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja „niewymagany” oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 18-27.

- 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. Pamiętajmy 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 umożliwiając przepływ kondensatu.



MONTAŻ W SZACHT Z USKOKIEM

Polipropylenowe systemy Pegasus PP PS i Pegasus PP-Flex



**i** Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja „niewymagany” oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 18-27.

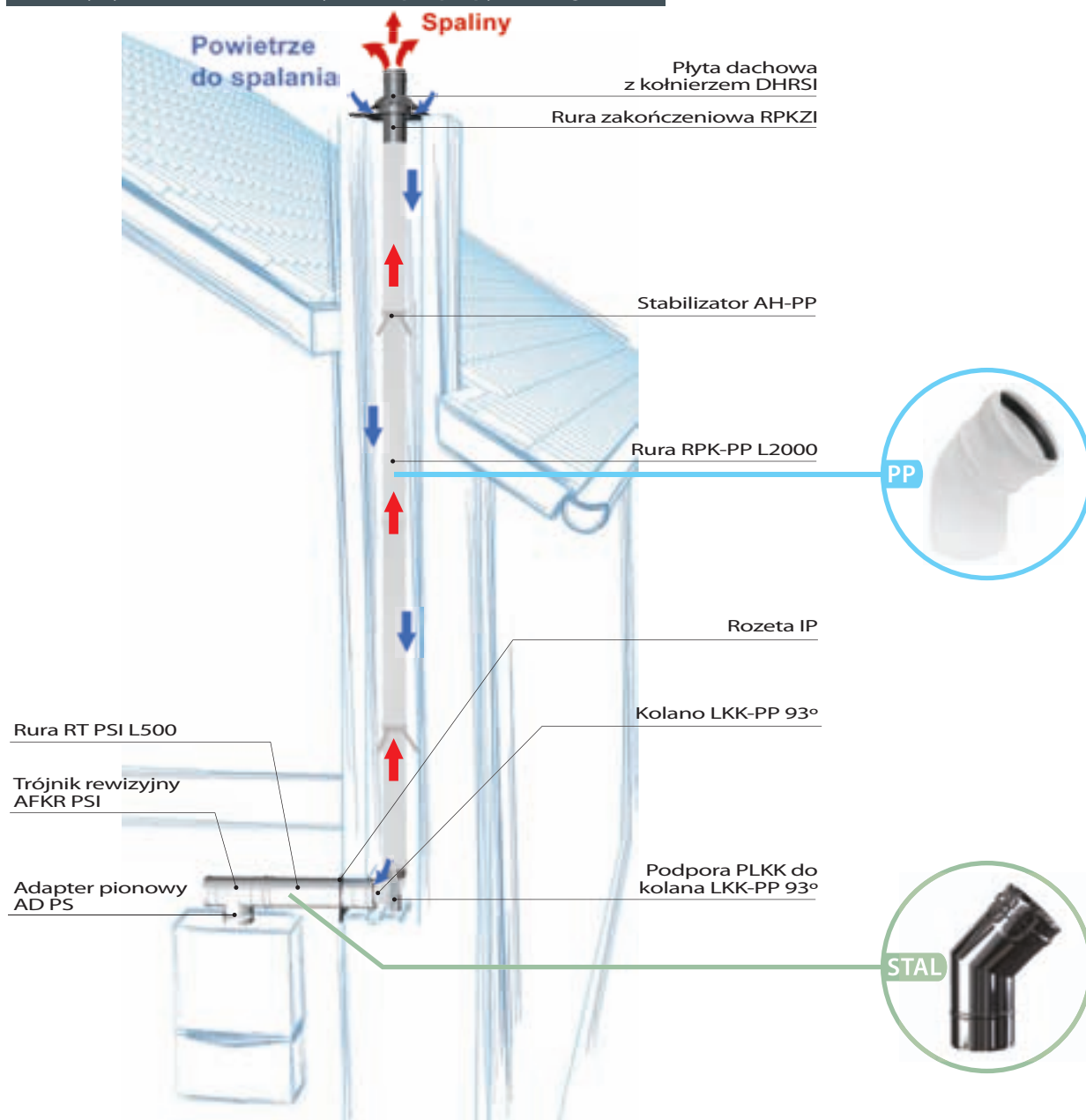
- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pasującego do naszego modelu kotła lub bezpośrednio łączymy z elementem przyłączeniowym (trójnik lub kolano) z systemu Pegasus PP PS.
- W przypadku montażu adaptera pionowego następnym elementem będzie trójnik przyłączeniowy AFKR PS PP lub kolano BGT PS PP - 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. 66).
- 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 umożliwiając przepływ kondensatu



# Instalacja MK HYBRYD stal + polipropylen

## MONTAŻ W SZACHT - INSTALACJA MK HYBRYD

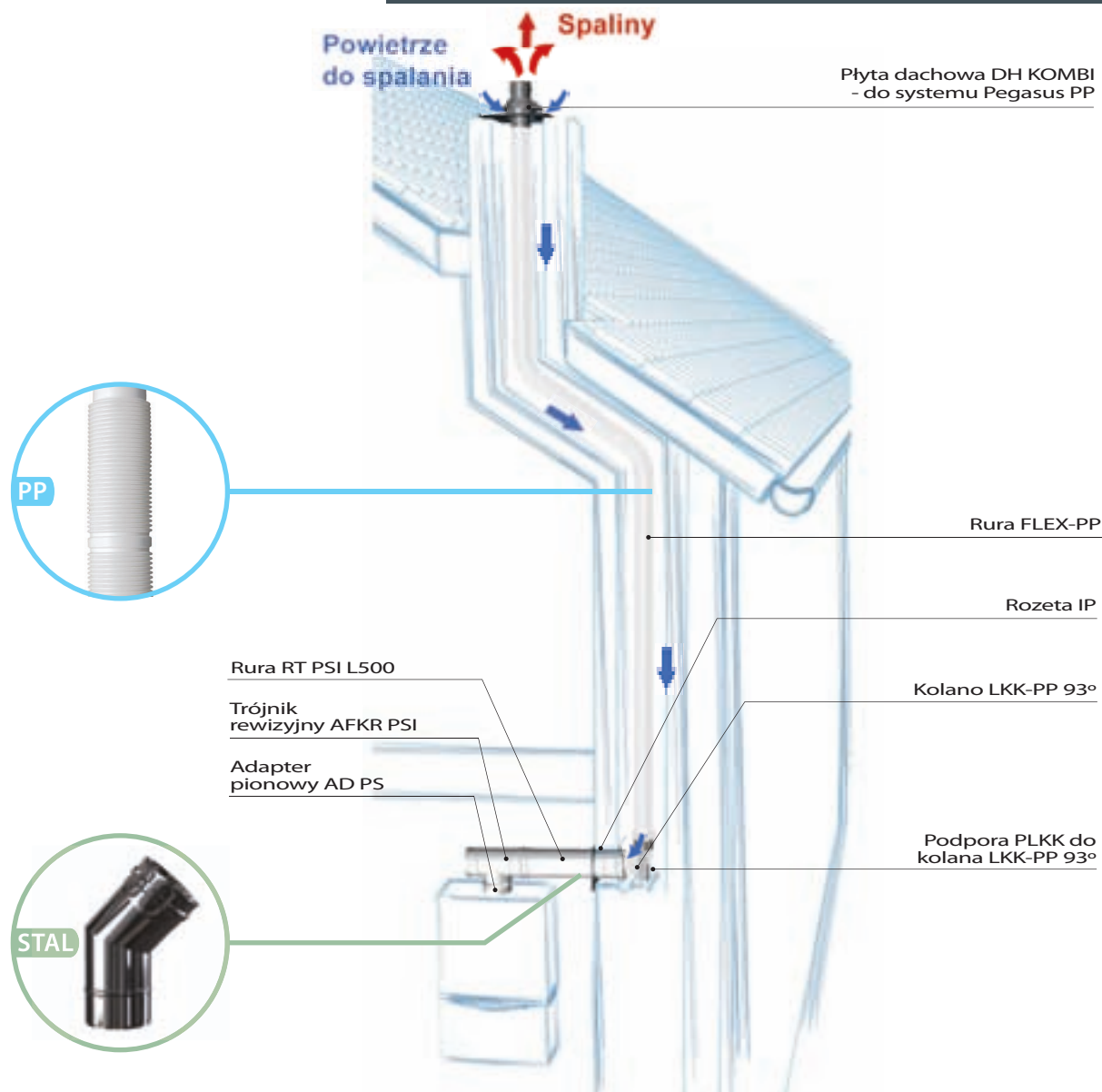
### Stalowy system MKPS Invest i system z polipropylenu Pegasus PP



**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 18-27.
- 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.



**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 18-27.
- 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 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 złączy.
- 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 umożliwiającą przepływ kondensatu.



				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
	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 Solo	60-100	2AD PS GR31
	Ilea	18/25, 22/30, 25/35	60-100	2AD PS GR31
ARISTON	Alteas One Net	wszystkie typy i moce	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 System	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS GR42
	Genus One System Net	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS GR42
	Clas One	wszystkie typy i moce	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
	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	
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
BERETTA	Ciao AT	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS GR42
	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
	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	

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem



Pegasus PP PS			
Adaptory PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
ASAD PSPP ACV3	brak w ofercie	PAK-S UNI+adapter ACV3	PAK-P UNI+ adapter ACV3
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
-----	-----	-----	-----
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
-----	-----	-----	-----
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR 42
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

## PAKIETY W SZACHT PAK-S



## PAKIETY POZIOME PAK-P



Pełna oferta pakietów na stronach 50-55

### Zmiany symboli adapterów

Poprzednie oznaczenie - nowe oznaczenie

Adapter A - Adapter GR31 60-100	**
Adapter GR-31 - Adapter GR31 60-100	
Adapter GR-44 - Adapter GR31 60-100	
Adapter B - Adapter GR42 60-100	***
Adapter GR-40 - Adapter GR42 60-100	
Adapter GR-42 - Adapter GR42 60-100	
Adapter 01-03 - Adapter GR42 60-100	
Adapter D - Adapter D 80-125	***
Adapter GR-38 - Adapter D 80-125	
Adapter G - Adapter GR28 80-125	***
Adapter GR-28 - Adapter GR28 80-125	
Adapter P34 - Adapter F 100-150	***
Adapter F - Adapter F 100-150	
Adapter GR-39 - Adapter GR45 100-150	***
Adapter 01-37 - Adapter GR45 100-150	
Adapter GR-45 - Adapter GR45 100-150	

\*\*\* adaptery w danej grupie mogą być stosowane zamiennie

**UWAGA!** W przypadku instalacji do kotłów TURBO wymagane jest zabezpieczenie przed dostaniem się kondensatu do kotła. MK zaleca indywidualny dobór instalacji posiadającej element odprowadzający kondensat.

Przed doбором adaptera zapoznaj się z instrukcją obsługi kotła odnośnie zastosowania oskrapacza i długości średnicy przewodu kominowego.



				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
<b>BOSCH</b>	Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP AZB1093)	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Condens GC7000iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Condens GC9000iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Condens GC9000iWM	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
<b>BROETJE</b>	BBK Evo	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	BBS Evo	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	BOB	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	PWHC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	PWHS	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	WBC	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	WBS	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	WGB-K Evo	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	WGB-M Evo	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	WHBC	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	WHBK	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	WHBS	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	WGB Evo	15 -38 i	80-125	2AD PS <b>D</b>
	WGB	50 - 110 i	110-160	2AD PS <b>GR45</b>
	BGB Evo	15 -38 i	80-125	2AD PS <b>D</b>
	BGB	50 - 110 i	110-160	2AD PS <b>GR45</b>
<b>BUDERUS</b>	Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP 60-100)	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Logamax plus GB022	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Logamax plus GB022	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logamax plus GB022	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP 60-100)	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Logamax plus GB062(K)V2	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logamax plus GB072(K)V2	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logamax plus GB122i	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Logamax plus GB122	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS <b>D</b>

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem



Pegasus PP PS			
Adaptory PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
<b>ASAD PSPP GR47</b>	<b>ASBGT PSPP GR47</b>	<b>PAK-S GR 47</b>	<b>PAK-P GR 47</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
<b>ASAD PSPP GR47</b>	<b>ASBGT PSPP GR47</b>	<b>PAK-S GR 47</b>	<b>PAK-P GR 47</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
<b>ASAD PSPP GR47</b>	<b>ASBGT PSPP GR47</b>	<b>PAK-S GR 47</b>	<b>PAK-P GR 47</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
<b>ASAD PSPP GR47</b>	<b>ASBGT PSPP GR47</b>	<b>PAK-S GR 47</b>	<b>PAK-P GR 47</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>
<b>ASAD PSPP GR47</b>	<b>ASBGT PSPP GR47</b>	<b>PAK-S GR 47</b>	<b>PAK-P GR 47</b>
niewymagany*	niewymagany*	<b>PAK-S UNI</b>	<b>PAK-P UNI</b>

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

### PAKIETY W SZACHT PAK-S



### PAKIETY POZIOME PAK-P



Pełna oferta pakietów na stronach 50-55

### **i** Zmiany symboli adapterów

Poprzednie oznaczenie	- nowe oznaczenie	***
Adapter A	- Adapter GR31 60-100	***
Adapter GR-31	- Adapter GR31 60-100	***
Adapter GR-44	- Adapter GR31 60-100	***
Adapter B	- Adapter GR42 60-100	***
Adapter GR-40	- Adapter GR42 60-100	***
Adapter GR-42	- Adapter GR42 60-100	***
Adapter 01-03	- Adapter GR42 60-100	***
Adapter D	- Adapter D 80-125	***
Adapter GR-38	- Adapter D 80-125	***
Adapter G	- Adapter GR28 80-125	***
Adapter GR-28	- Adapter GR28 80-125	***
Adapter P34	- Adapter F 100-150	***
Adapter F	- Adapter F 100-150	***
Adapter GR-39	- Adapter GR45 100-150	***
Adapter 01-37	- Adapter GR45 100-150	***
Adapter GR-45	- Adapter GR45 100-150	***

\*\*\* adaptery w danej grupie mogą być stosowane zamiennie

**UWAGA!** W przypadku instalacji do kotłów TURBO wymagane jest zabezpieczenie przed dostaniem się kondensatu do kotła. MK zaleca indywidualny dobór instalacji posiadającej element odprowadzający kondensat.

Przed doboru adaptera zapoznaj się z instrukcją obsługi kotła odnośnie zastosowania oskrapacza i długości średnicy przewodu kominowego.



				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
BUDERUS	Logamax plus GB122	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP 60-100)	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Logamax plus GB162	15 - 45	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logamax plus GB162	70 - 100	110-160	2AD PS <b>GR45</b>
	Logamax plus GB172	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logamax plus GB172i	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logamax plus GB172TV2	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logamax plus GB192i	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logamax plus GB192iT	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logano GB125	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logano plus GB102	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Logano plus GB212	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
CHAFFOTEAUX	INOA GREEN EU	24, 29	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	TALIA GREEN EVO SYSTEM EU	25, 30, 35	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	PIGMA ADVANCE	25, 30, 35	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	MIRA ADVANCE LINK	25, 30, 35	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	MIRA ADVANCE	25, 30, 35	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	NIAGARA ADVANCE	25	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	MIRA ADVANCE SYSTEM	12, 25, 35	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	PIGMA GREEN EVO EU	25, 30, 35	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	TALIA GREEN EVO SYSTEM HP	45, 65	80-125	2AD PS <b>D</b>
DE DIETRICH	Evodens AMC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Lumea MPX	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	MCR3 Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	MCR Home	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Baxi Duo-tec Compact Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Modulens G	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Modulens O	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	MPX Compact	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	MCX Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	MCR II	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	NeOvo Condens EFU	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Innovens MCA	15 - 35	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Innovens MCA Pro	45	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Innovens MCA Pro	65 - 115	100-150	2AD PS <b>F</b>
	Innovens MCA Pro	160 (kocioł w wariantcie z wyjściem 100-150)	100-150	2AD PS <b>F</b>
	Elidens DTG	45	80-125	2AD PS <b>D</b>
Elidens DTG	65 - 115	100-150	2AD PS <b>F</b>	
FERROLI	Bluehelix K	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Bluehelix Pro RRT C	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Bluehelix Tech RRT C	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Bluehelix Tech RRT H	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Bluehelix B (S)	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Bluehelix B K	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Bluehelix Tech S H	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Bluehelix Prima	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	BlueHelix TOP RRT	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Divacondens F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Econcept ST	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	Econcept Solar ST	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem



### Pegasus PP PS

Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
-----	-----	-----	-----
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
-----	-----	-----	-----
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
-----	-----	-----	-----
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

### PAKIETY W SZACHT PAK-S



### PAKIETY POZIOME PAK-P



Pełna oferta pakietów na stronach 50-55

#### **i** Zmiany symboli adapterów

Poprzednie oznaczenie - nowe oznaczenie

Adapter A - Adapter GR31 60-100	***
Adapter GR-31 - Adapter GR31 60-100	***
Adapter GR-44 - Adapter GR31 60-100	***
Adapter B - Adapter GR42 60-100	***
Adapter GR-40 - Adapter GR42 60-100	***
Adapter GR-42 - Adapter GR42 60-100	***
Adapter 01-03 - Adapter GR42 60-100	***
Adapter D - Adapter D 80-125	***
Adapter GR-38 - Adapter D 80-125	***
Adapter G - Adapter GR28 80-125	***
Adapter GR-28 - Adapter GR28 80-125	***
Adapter P34 - Adapter F 100-150	***
Adapter F - Adapter F 100-150	***
Adapter GR-39 - Adapter GR45 100-150	***
Adapter 01-37 - Adapter GR45 100-150	***
Adapter GR-45 - Adapter GR45 100-150	***

\*\*\* adaptery w danej grupie mogą być stosowane zamiennie

**UWAGA!** W przypadku instalacji do kotłów TURBO wymagane jest zabezpieczenie przed dostaniem się kondensatu do kotła. MK zaleca indywidualny dobór instalacji posiadającej element odprowadzający kondensat.

Przed doбором adaptera zapoznaj się z instrukcją obsługi kotła odnośnie zastosowania oskrapacza i długości średnicy przewodu kominowego.





				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
FONDITAL	Antea KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Antea KR	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Antea KRB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Formentera KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Formentera KR	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Formentera KRB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Itaca KB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Itaca KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Itaca KR	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Itaca KRB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Minorca KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Giava KRB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Madeira Solar KRBS	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
	Madeira Solar Compact KBS	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
IMMERGAS	Victrix Tera	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	Victrix EXA ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	Victrix TT ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	Victrix Maior TT ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	Victrix Zeus ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	Victrix Zeus Superior ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	Hercules ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	Victrix Superior ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	Victrix Pro	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>GR28</b>
	Victrix Omnia	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
JUNKERS	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Bosch Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Bosch Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Bosch Condens GC2300W	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Bosch Condens GC7000iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Bosch Condens GC9000iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Bosch Condens GC9000iWM	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Cerapur Midi	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Cerapur Midi	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Cerapur Midi	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Cerapur Compact	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Cerapur Smart (wersja ...-5C)	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Cerapur Smart (wersja ...-3CE)	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Cerapur Acu Smart	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Cerapur Acu	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
Cerapur Comfort	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>	

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem





				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
JUNKERS	Cerapur Modul	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Cerapur Modul Solar	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Suprapur KBSR	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Suprapur KBR	16 - 42	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Suprapur KBR	65 - 98	100-150	2AD PS <b>F</b>
	CerapurMaxx3	wszystkie typy i moce	100-150	2AD PS <b>F</b>
SAUNIER DUVAL	Thelia Condens	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	Thema Condens	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	Isofast Condens	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	Isotwin Condens	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	Niedźwiedź Condens	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>GR28</b>
TERMET	Ecocondens Gold Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Ecocondens Integra II Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Ecocondens Silver	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Ecocondens Slim	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Ecocondens Solid Plus	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Ecocondens Crystal Plus	50	80-110	2AD PS <b>GR19</b>
	Ecocondens Crystal Plus	50	80-110	2AD PS <b>GR20</b>
THERMAGEN	Solo	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*
	Duo	wszystkie typy i moce	60-100	niewymagany*
UNICAL	KONm	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	KON	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	OSA	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	KON1	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	KONx SLIM	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
	X	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>E</b>
VAILLANT	ecoTEC plus VC	146 - 356/5-5	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoTEC plus VC	376 - 656/5-5	80-125	2AD PS <b>GR28</b>
	ecoTEC plus VCW	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoTEC exclusive VC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoTEC exclusive VCW	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoTEC pure VC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoTEC pure VCW	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoTEC pro VCW	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoCOMPACT/4	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	auroCOMPACT/4	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoTEC plus VU	466 - 656/4-5	80-125	2AD PS <b>GR28</b>
	ecoTEC plus VU	486 - 596/5-5	80-125	2AD PS <b>GR28</b>
	ecoTEC plus VU	806 - 1206/5-5	110-160	2AD PS <b>GR45</b>
	VKK ecoVIT	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>GR28</b>
	VKK ecoVIT/4 exclusive	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>GR28</b>
VISSMANN	Vitodens 050-W	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitodens 100-W	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitodens 111-W	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitodens 200-W	13 - 35	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitodens 200-W	45 - 60	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Vitodens 200-W	80 - 150	110-150	2AD PS <b>P41</b>
	Vitodens 222-W	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem



Pegasus PP PS			
Adaptery PP - symbole		Pakiety PP z adapterami	
Adapter pionowy	Adapter kolanowy	Pakiety w szacht	Pakiety poziome
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
----	----	----	----
----	----	----	----
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S UNI+ ad. GR28	PAK-P UNI+ ad. GR28
ASAD PSPP GR28	brak w ofercie	PAK-S P10	PAK-S P10
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
ASAD PSPP GR19	brak w ofercie	PAK-S UNI+ ad. GR19	PAK-P UNI+ ad. GR19
ASAD PSPP GR20	brak w ofercie	PAK-S UNI+ ad. GR20	PAK-P UNI+ ad. GR20
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP E	ASBGT PSPP E	PAK-S E	PAK-P E
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR28	brak w ofercie	PAK-S UNI+ ad. GR28	PAK-P UNI+ ad. GR28
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR42	ASBGT PSPP GR42	PAK-S GR42	PAK-P GR42
ASAD PSPP GR28	brak w ofercie	PAK-S UNI+ ad. GR28	PAK-P UNI+ ad. GR28
ASAD PSPP GR28	brak w ofercie	PAK-S UNI+ ad. GR28	PAK-P UNI+ ad. GR28
----	----	----	----
ASAD PSPP GR28	brak w ofercie	PAK-S UNI+ ad. GR28	PAK-P UNI+ ad. GR28
ASAD PSPP GR28	brak w ofercie	PAK-S UNI+ ad. GR28	PAK-P UNI+ ad. GR28
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI
----	----	----	----
niewymagany*	niewymagany*	PAK-S UNI	PAK-P UNI

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

## PAKIETY W SZACHT PAK-S



## PAKIETY POZIOME PAK-P



Pełna oferta pakietów na stronach 50-55

### Zmiany symboli adapterów

Poprzednie oznaczenie - nowe oznaczenie

Adapter A - Adapter GR31 60-100	***
Adapter GR-31 - Adapter GR31 60-100	***
Adapter GR-44 - Adapter GR31 60-100	***
Adapter B - Adapter GR42 60-100	***
Adapter GR-40 - Adapter GR42 60-100	***
Adapter GR-42 - Adapter GR42 60-100	***
Adapter 01-03 - Adapter GR42 60-100	***
Adapter D - Adapter D 80-125	***
Adapter GR-38 - Adapter D 80-125	***
Adapter G - Adapter GR28 80-125	***
Adapter GR-28 - Adapter GR28 80-125	***
Adapter P34 - Adapter F 100-150	***
Adapter F - Adapter F 100-150	***
Adapter GR-39 - Adapter GR45 100-150	***
Adapter 01-37 - Adapter GR45 100-150	***
Adapter GR-45 - Adapter GR45 100-150	***

\*\*\* adaptery w danej grupie mogą być stosowane zamiennie

**UWAGA!** W przypadku instalacji do kotłów TURBO wymagane jest zabezpieczenie przed dostaniem się kondensatu do kotła. MK zaleca indywidualny dobór instalacji posiadającej element odprowadzający kondensat.

Przed doбором adaptera zapoznaj się z instrukcją obsługi kotła odnośnie zastosowania oskrapacza i długości średnicy przewodu kominowego.



				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
VISSMANN	Vitodens 222-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitodens 242-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitodens 300-W	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitodens 333-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitodens 343-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitosolar 300-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitocrossal 300 CU3A	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
WOLF	FGB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	CGB-2	14 - 24	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	CGB-2K	20 - 24	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	CGS-2L	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	CGS-2R	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	CGU-2K	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	CGW-2L	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	CSZ-2R	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	TOB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	TOB-TS	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	COB	15 - 29	80-125	2AD PS <b>D</b>
	COB	40	110-160	2AD PS <b>GR45</b>
	CGB	35 - 50	80-125	2AD PS <b>D</b>
	CGB	75 - 100	110-160	2AD PS <b>GR45</b>

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem





## ADAPTERY

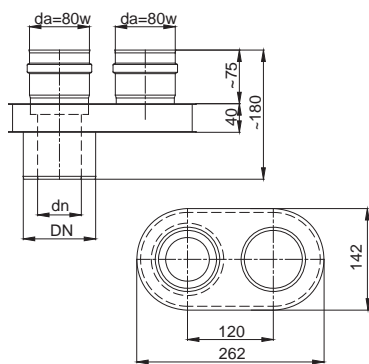
Adapter AD PS

ceny netto			dane techniczne	
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	Malowane		
*index	2AD PS-xxx*	2AD PS-xxxM*		
nazwa	AD PS	AD PS	wymiary w zależności od rodzaju kotła	
ø 60-100	88	100		
ø 80-125	88	100		
ø 100-150	88	100		



## ROZDZIELACZE

Rozdzielacz ROZ PS

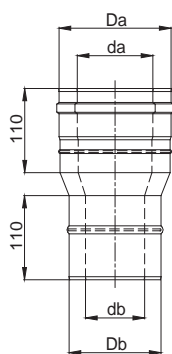


ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	dn	DN	-	-
*index	2ROZPSxxxx2x80W*	2ROZPSxxxx2x80WM*				
nazwa	ROZ PS	ROZ PS				
ø 60-100	314	346	60	100	-	-
ø 80-125	314	346	80	125	-	-
ø 100-150	-	-	-	-	-	-



## REDUKCJE

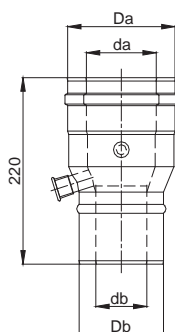
Redukcja RD PS INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	db/Db	da/Da	-	-
*index	2RDPSIxxxx/xxxx*	2RDPSIxxxx/xxxxM*				
nazwa	RD PSI	RD PSI				
ø 60-100	-	-	-	-	-	-
ø 80-125	221	266	60-100	80-125	-	-
ø 100-150	277	330	80-125	100-150	-	-



Redukcja z króćcami pomiarowymi RDM PS INV

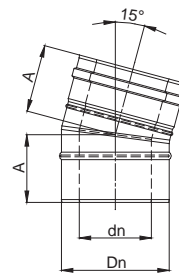


ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	db/Db	da/Da	-	-
*index	2RDMPSIxxxx*	2RDMPSIxxxxM*				
nazwa	RDM PSI	RDM PSI				
ø 60-100	-	-	-	-	-	-
ø 80-125	301	361	60-100	80-125	-	-
ø 100-150	385	463	80-125	100-150	-	-



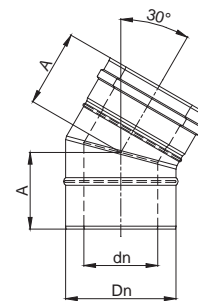
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2BGTPSI15xxxxx*	2BGTPSI15xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 15°	BGT PSI 15°				
∅ 60-100	<b>141</b>	<b>156</b>	92	-	-	-
∅ 80-125	<b>158</b>	<b>179</b>	93	-	-	-
∅ 100-150	<b>221</b>	<b>256</b>	95	-	-	-

Kolano BGT PSI 15° INV



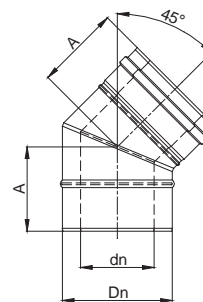
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2BGTPSI30xxxxx*	2BGTPSI30xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 30°	BGT PSI 30°				
∅ 60-100	<b>141</b>	<b>156</b>	99	-	-	-
∅ 80-125	<b>158</b>	<b>179</b>	102	-	-	-
∅ 100-150	<b>221</b>	<b>256</b>	105	-	-	-

Kolano BGT PSI 30° INV



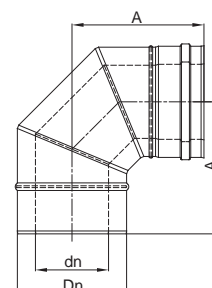
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2BGTPSI45xxxxx*	2BGTPSI45xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 45°	BGT PSI 45°				
∅ 60-100	<b>141</b>	<b>156</b>	106	-	-	-
∅ 80-125	<b>158</b>	<b>179</b>	111	-	-	-
∅ 100-150	<b>221</b>	<b>256</b>	116	-	-	-

Kolano BGT PSI 45° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2BGTPSI90xxxxx*	2BGTPSI90xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 90°	BGT PSI 90°				
∅ 60-100	<b>179</b>	<b>212</b>	155	-	-	-
∅ 80-125	<b>185</b>	<b>228</b>	170	-	-	-
∅ 100-150	<b>260</b>	<b>299</b>	180	-	-	-

Kolano BGT PSI 90° INV

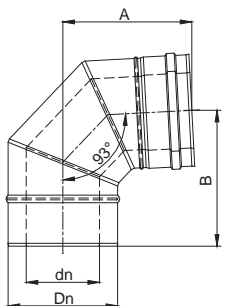




# System do kotłów kondensacyjnych MKPS Invest - system dwucienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

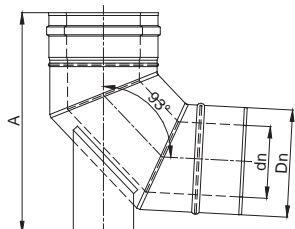


Kolano BGT PSI 93° INV



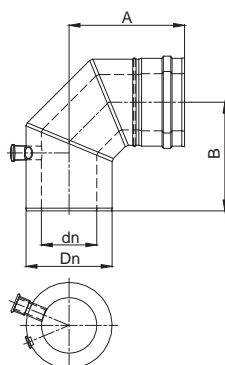
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2BGTPSI93xxxxx*	2BGTPSI93xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 93°	BGT PSI 93°	A	B	C	D
ø 60-100	179	212	155	160	-	-
ø 80-125	185	228	165	175	-	-
ø 100-150	260	299	175	185	-	-

Kolano podparte BGTP PSI 93° INV



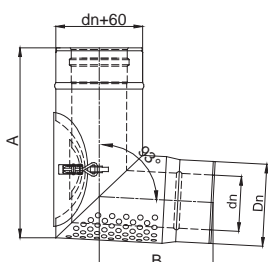
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2BGTPPSI93xxxxx*	2BGTPPSI93xxxxxM*				
nazwa	BGTP PSI 93°	BGTP PSI 93°	A	B	C	D
ø 60-100	221	263	260	-	-	-
ø 80-125	246	275	285	-	-	-
ø 100-150	315	364	310	-	-	-

Kolano z króćcami pomiarowymi BGTM PSI 90° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2BGTMPSI90xxxxx*	2BGTMPSI90xxxxxM*				
nazwa	BGTM PSI 90°	BGTM PSI 90°	A	B	C	D
ø 60-100	232	262	157	169	-	-
ø 80-125	243	274	147	159	-	-
ø 100-150	-	-	-	-	-	-

Kolano przejściowe MKPSI/MKKD BGT PS/KD 93°

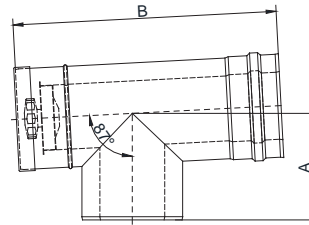


ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2BGTPSKD93xxxxx*	-				
nazwa	MKPSI/MKKD BGT PS/KD 93°	-	A	B	C	D
ø 60-100	439	-	310	190	-	-
ø 80-125	545	-	330	195	-	-
ø 100-150	698	-	350	205	-	-

**TRÓJNIKI / REWIZJE**

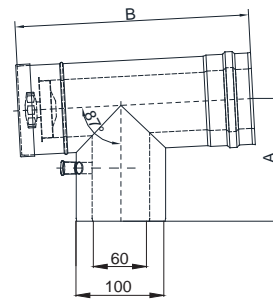
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2AFKRPSI87xxxx*	2AFKRPSI87xxxxM*				
nazwa	AFKR PSI 87°	AFKR PSI 87°				
∅ 60-100	<b>244</b>	<b>282</b>	140	260	-	-
∅ 80-125	<b>274</b>	<b>287</b>	155	285	-	-
∅ 100-150	<b>339</b>	<b>397</b>	165	330	-	-

Trójnik rewizyjny AFKR PSI 87° INV



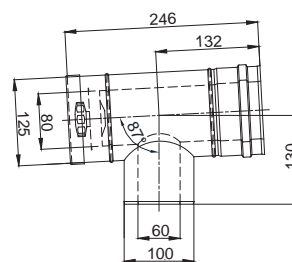
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2AFKRMPSI87xxxx*	2AFKRMPSI87xxxxM*				
nazwa	AFKRM PSI 87°	AFKRM PSI 87°				
∅ 60-100	<b>323</b>	<b>380</b>	156	300	-	-
∅ 80-125	<b>354</b>	<b>386</b>	165	330	-	-
∅ 100-150	-	-	-	-	-	-

Trójnik rewizyjny z króćcami pomiarowymi AFKRM PSI 87° INV



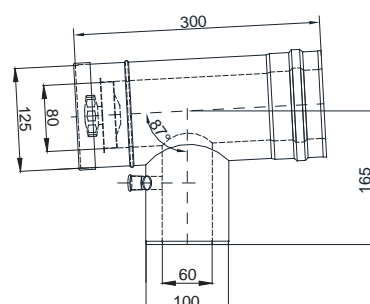
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2AFKRRPSI878060	2AFKRRPSI878060M				
nazwa	AFKR-R PSI 87°	AFKR-R PSI 87°				
∅ 60-100	<b>279</b>	<b>299</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
∅ 80-125	-	-				
∅ 100-150	-	-				

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



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2AFKRRPSI878060	2AFKRRPSI878060M				
nazwa	AFKRM-R PSI 87°	AFKRM-R PSI 87°				
∅ 60-100	<b>354</b>	<b>403</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
∅ 80-125	-	-				
∅ 100-150	-	-				

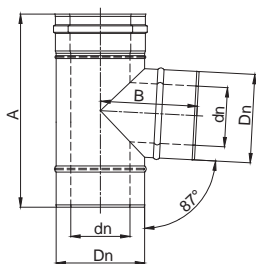
Trójnik rewizyjno-redukcyjny z króćcami pomiarowymi AFKRM-R PSI 87° 60-100/80-125 INV



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



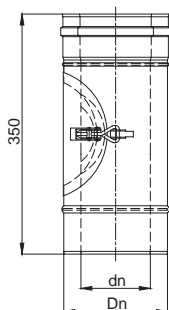
Trójnik AFK PSI 87° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2AFKPSI87xxxxx*	-				
nazwa	AFK PSI 87°	-				
ø 60-100	<b>218</b>	-	275	140	-	-
ø 80-125	<b>238</b>	-	300	155	-	-
ø 100-150	<b>323</b>	-	330	165	-	-

## WYCZYSTKI

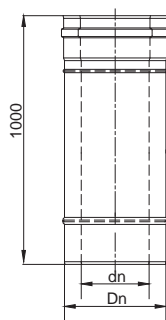
Wyczystka PAT PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2PATPSIxxxxx*	-				
nazwa	PAT PSI	-				
ø 60-100	<b>212</b>	-	wymiary znajdują się na rysunku			
ø 80-125	<b>246</b>	-				
ø 100-150	<b>287</b>	-				

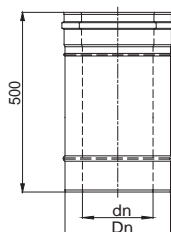
## RURY

Rura RT PSI L1000 INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2RTPSIL1000xxxxx*	2RTPSIL1000xxxxxM*				
nazwa	RT PSI L1000	RT PSI L1000				
ø 60-100	<b>185</b>	<b>202</b>	wymiary znajdują się na rysunku			
ø 80-125	<b>203</b>	<b>214</b>				
ø 100-150	<b>234</b>	<b>244</b>				

Rura RT PSI L500 INV



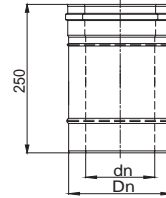
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	2RTPSIL500xxxxx*	2RTPSIL500xxxxxM*				
nazwa	RT PSI L500	RT PSI L500				
ø 60-100	<b>125</b>	<b>142</b>	wymiary znajdują się na rysunku			
ø 80-125	<b>132</b>	<b>142</b>				
ø 100-150	<b>147</b>	<b>165</b>				

# MKPS Invest - system dwucienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

System do kotłów kondensacyjnych

Rura RT PSI L250 INV

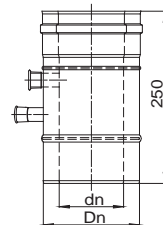
ceny netto			dane techniczne	
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	Malowane		
*index	2RTPSIL250xxxx*	2RTPSIL250xxxxM*	wymiary znajdują się na rysunku	
nazwa	RT PSI L250	RT PSI L250		
∅ 60-100	100	113		
∅ 80-125	109	119		
∅ 100-150	116	128		



## RURY POZOSTAŁE

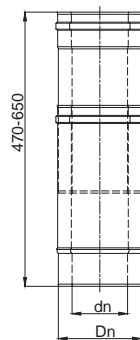
Rura z króćcem pomiarowym RTM PSI 1/2" L250 INV

ceny netto			dane techniczne	
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	Malowane		
*index	2RTMPSI1/2"250xxxx*	2RTMPSI1/2"250xxxxM*	wymiary znajdują się na rysunku	
nazwa	RTM PSI 1/2" L250	RTM PSI 1/2" L250		
∅ 60-100	167	195		
∅ 80-125	182	199		
∅ 100-150	193	203		



Teleskop RPJ PSI INV

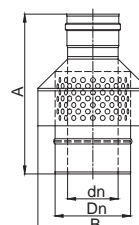
ceny netto			dane techniczne	
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	Malowane		
*index	2RPJPSIxxxx*	2RPJPSIxxxxM*	wymiary znajdują się na rysunku	
nazwa	RPJ PSI	RPJ PSI		
∅ 60-100	218	260		
∅ 80-125	233	263		
∅ 100-150	299	345		



## CZERPNIĘ POWIETRZA

Czerpnia powietrza pionowa CV PSI INV

ceny netto			dane techniczne							
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)							
wersja	Niemalowane	Malowane								
*index	2CVPSIxxxx*	2CVPSIxxxxM*	wymiary znajdują się na rysunku							
nazwa	CV PSI	CV PSI								
∅ 60-100	120	134					A	B	C	D
∅ 80-125	154	169					270	170	-	-
∅ 100-150	161	201	310	200	-	-				
			320	220	-	-				



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

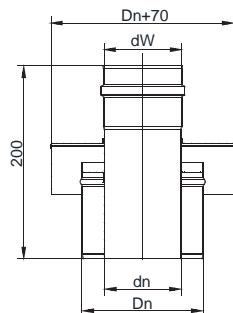
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

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



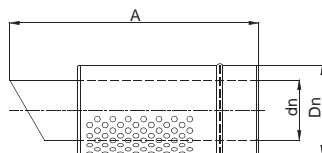
## Czerpnia powietrza pionowa CT PSI INV

**NOWOŚĆ!**



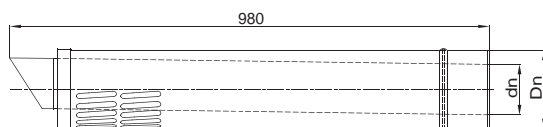
ceny netto			dane techniczne	
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary znajdują się na rysunku	
*index	2CTPSIxxxxx*	-		
nazwa	CT PSI	-		
∅ 60-100	109	-		
∅ 80-125	131	-		
∅ 100-150	140	-		

## Czerpnia powietrza pozioma CH PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane	A B C D			
*index	2CHPSIxxxxx*	2CHPSIxxxxxM*				
nazwa	CH PSI	CH PSI				
∅ 60-100	136	152	300	-	-	-
∅ 80-125	157	203	340	-	-	-
∅ 100-150	179	228	380	-	-	-

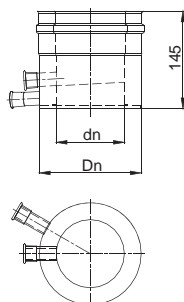
## Czerpnia powietrza pozioma - długa CHD PSI INV



ceny netto			dane techniczne	
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
*index	2CHDPSIxxxxx*	2CHDPSIxxxxxM*		
nazwa	CHD PSI	CHD PSI		
∅ 60-100	208	234		
∅ 80-125	239	261		
∅ 100-150	-	-		

## ODSKRAPLACZE

### Odskrapacz ODK PSI INV



ceny netto			dane techniczne	
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane	Malowane	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
*index	2ODKPSIxxxxx*	-		
nazwa	ODK PSI	-		
∅ 60-100	157	-		
∅ 80-125	182	-		
∅ 100-150	212	-		



## PAKIETY

index	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto	
					Ø60-100	Ø80-125
2PAKIO2xxxxx*	Rura malowana	RT PSI L1000	MKPS INV	1	326	371
	Czerpnia powietrza pionowa	CV PSI	MKPS INV	1		

Pakiet pionowy PAKI 02



index	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto	
					Ø60-100	Ø80-125
2PAKIO1xxxxx*	Czerpnia powietrza długa malowana	CHD PSI	MKPS INV	1	371	424
	Rozeta ścienna malowana	RS	Akcesoria	2		

Pakiet poziomy PAKI 01



index	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto	
					Ø60-100	Ø80-125
2PAKIO3xxxxx*	Rura malowana	RT PSI L500	MKPS INV	1	480	517
	Rozeta ścienna malowana	RS	Akcesoria	1		
	Kolano z podparciem	ŁPKKI 93	MKPS INV	1		
	Płyta dachowa	DHS	Akcesoria	1		
	Kolnierz przeciwdeszczowy	RKP	Akcesoria	1		

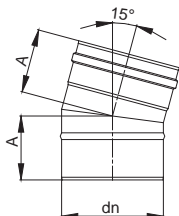
Pakiet w szacht PAKI 03





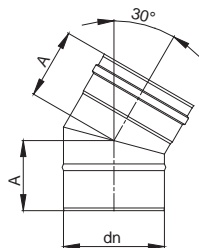
## KOLANA

Kolano SKKI 15° INV



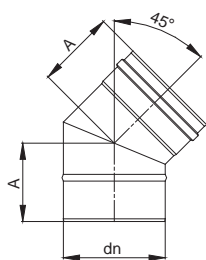
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1SKKI15xx*	A	B	C	D
nazwa	SKKI 15°				
ø60	<b>65</b>	89	-	-	-
ø80	<b>68</b>	90	-	-	-
ø100	<b>81</b>	92	-	-	-

Kolano SKKI 30° INV



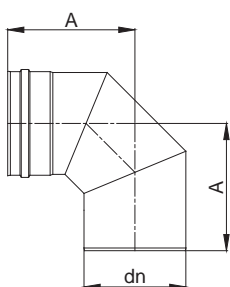
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1SKKI30xx*	A	B	C	D
nazwa	SKKI 30°				
ø60	<b>65</b>	93	-	-	-
ø80	<b>68</b>	96	-	-	-
ø100	<b>81</b>	99	-	-	-

Kolano SKKI 45° INV



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1SKKI45xx*	A	B	C	D
nazwa	SKKI 45°				
ø60	<b>67</b>	98	-	-	-
ø80	<b>72</b>	102	-	-	-
ø100	<b>83</b>	106	-	-	-

Kolano ŁKKI 90° INV

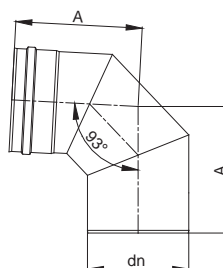


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1ŁKKI90xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁKKI 90°				
ø60	<b>81</b>	144	-	-	-
ø80	<b>86</b>	154	-	-	-
ø100	<b>114</b>	164	-	-	-

# System do kotłów kondensacyjnych MKKS Invest - system jednościenny z uszczelką

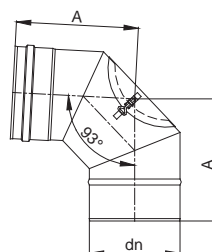
Kolano ŁKKI 93° INV

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1ŁKKI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁKKI 93°				
ø60	<b>81</b>	154	-	-	-
ø80	<b>86</b>	166	-	-	-
ø100	<b>114</b>	177	-	-	-



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1ŁRKKI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁRKKI 93°				
ø60	<b>147</b>	159	-	-	-
ø80	<b>158</b>	168	-	-	-
ø100	<b>201</b>	181	-	-	-

Kolano z rewizją ŁRKKI 93° INV

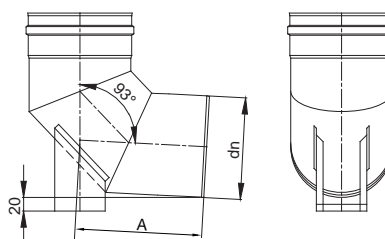


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1ŁPKKI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁPKKI 93°				
ø60	<b>138</b>	154	-	-	-
ø80	<b>141</b>	166	-	-	-
ø100	<b>183</b>	177	-	-	-

Kolano z podparciem ŁPKKI 93° INV



Przy połączeniu kolana ŁPKKI z systemem Pegasus PP, wymagane jest zastosowanie uszczelki Connect.

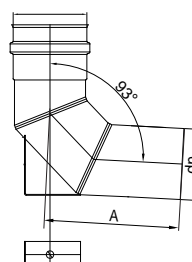


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1ŁPKKLI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁPKKLI 93°				
ø60	<b>109</b>	154	-	-	-
ø80	<b>113</b>	166	-	-	-
ø100	<b>166</b>	177	-	-	-

Kolano z podparciem ŁPKKLI 93° INV



Przy połączeniu kolana ŁPKKLI z systemem Pegasus PP, wymagane jest zastosowanie uszczelki Connect.

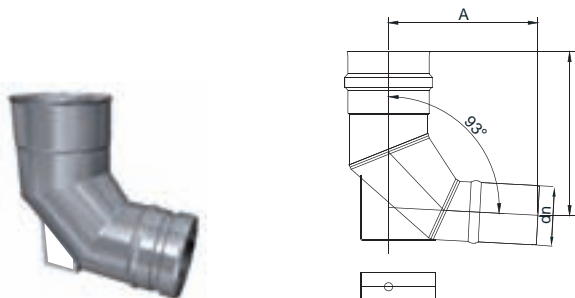




# System do kotłów kondensacyjnych MKKS Invest - system jednościenny z uszczelką



## Kolano redukcyjne z podparciem ŁRPKKLI 93° INV



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1 ŁRPKKLI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁRPKKLI 93°				
ø60	141	142	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-



Przy połączeniu kolana ŁRPKKLI z systemem Pegasus PP, wymagane jest zastosowanie uszczelki Connect.

## KOLANA RENOWACYJNE

### Kolano renowacyjne ŁPKKI-TOP 93° INV



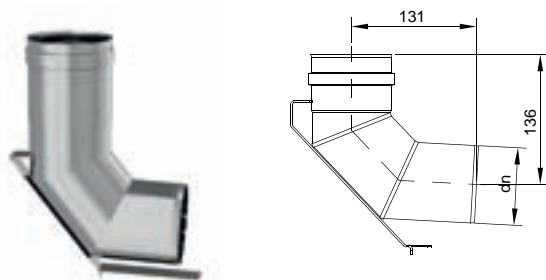
Wspornik z regulacją, do montażu w trójniku ceramiczny lub stalowy w średnicach 120-200mm.

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	1 ŁPKKITOP93xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	ŁPKKI-TOP 93°		
ø60	187		
ø80	201		
ø60/80	221		

Montaż w istniejącym trójniku od góry szachtu



### Kolano renowacyjne w trójniku ŁPKKI-TR 93° INV

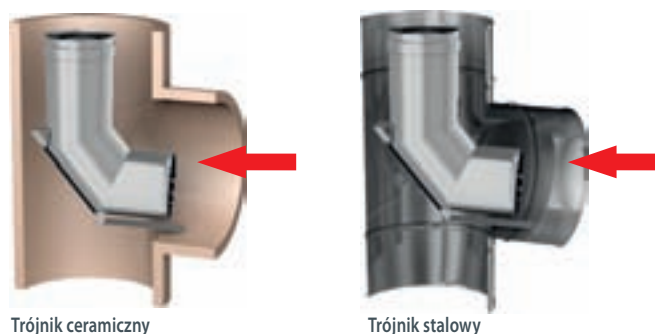


Przy zamówieniu kolana renowacyjnego podaj średnicę trójnika, do którego będzie ono montowane.

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	1 ŁPKKITR93xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	ŁPKKI-TR 93°		
ø60	142		
ø80**	147		
ø60/80	193		

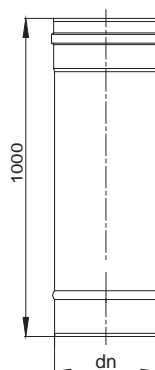
\*\* stosować do elementów od ø130

Montaż w istniejącym trójniku od strony wyjścia trójnika



RURY

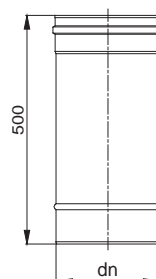
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	1 RPKIL1000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKI L1000	
ø60	76	
ø80	83	
ø100	111	



Rura RPKI L1000 INV



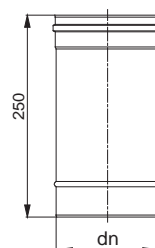
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	1 RPKIL500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKI L500	
ø60	45	
ø80	46	
ø100	64	



Rura RPKI L500 INV



ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	1 RPKIL250xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKI L250	
ø60	30	
ø80	32	
ø100	44	

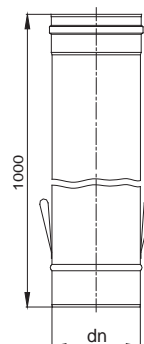


Rura RPKI L250 INV



RURY POZOSTAŁE

ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	1 RPKUI1000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKUI L1000	
ø60	86	
ø80	94	
ø100	124	



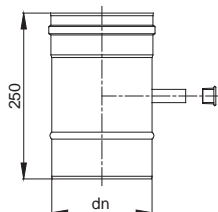
Rura z uchwytemi montażowymi RPKUI L1000 INV



# System do kotłów kondensacyjnych MKKS Invest - system jednościenny z uszczelką

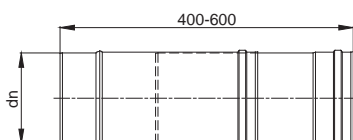


Rura z króćcem pomiarowym RPKMI 1/2" L250 INV



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	1RPKMI1/2"250xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	RPKMI 1/2" L250		
ø60	96		
ø80	105		
ø100	114		

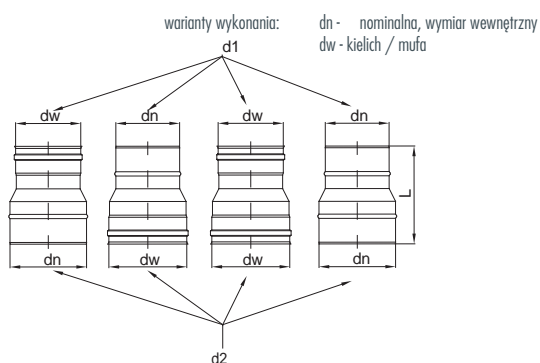
Teleskop RPKJI INV



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	1RPKJlxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	RPKJI		
ø60	147		
ø80	157		
ø100	179		

## REDUKCJE

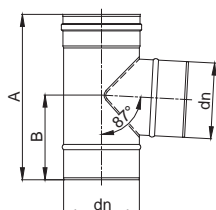
Redukcja RDKI INV



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	1RDKlxx*	wymiar L na zapytanie	
nazwa	RDKI		
ø60	-		
ø80	77		
ø100	88		

## TRÓJNIKI

Trójnik TRKI 87° INV



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1TRKI87xx*	A B C D			
nazwa	TRKI 87°				
ø60	91				
ø80	100	250	127	-	-
ø100	107	330	168	-	-

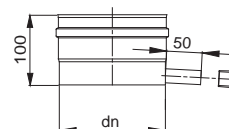
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° ZAFKRPI8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M. Ceny w PLN bez podatku VAT.

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

## ODSKRAPLACZE

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	1 ODKKIxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	ODKKI		
ø60	83		
ø80	94		
ø100	114		

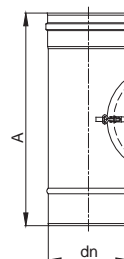
Odkraplacz ODKKI INV



## WYCZYSTKI

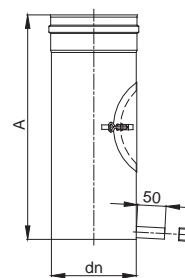
ceny netto		dane techniczne							
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)							
wersja	Niemalowane								
*index	1 KPKKIxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku							
nazwa	KPKKI								
ø60	111					A	B	C	D
ø80	138					300	-	-	-
ø100	162	400	-	-	-				

Wyczystka KPKKI INV



Wyczystka z odkraplaczem KPKK+ODI INV

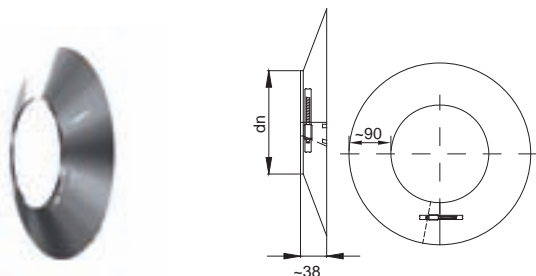
ceny netto		dane techniczne							
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)							
wersja	Niemalowane								
*index	1 KPKKODIxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku							
nazwa	KPKK+ODI								
ø60	193					A	B	C	D
ø80	218					300	-	-	-
ø100	260	400	-	-	-				





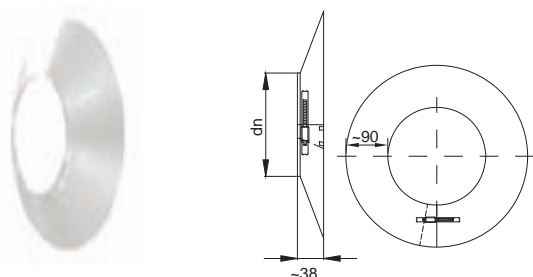
## AKCESORIA MASKUJĄCE

Rozeta ścienna (okrągła) IP



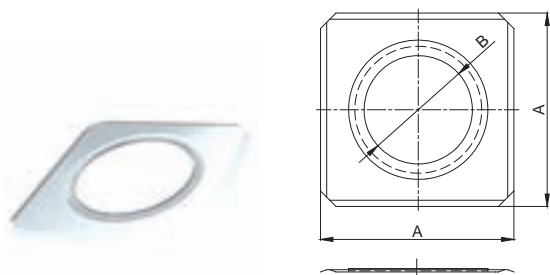
ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	OIPxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	IP		
ø60	51		
ø80	51		
ø100	55		
ø125	71		
ø150	88		

Rozeta ścienna (okrągła) malowana IP



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Malowane		
*index	OIPxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	IP Malowana		
ø60	-		
ø80	-		
ø100	61		
ø125	76		
ø150	110		

Rozeta ścienna kwadratowa RS

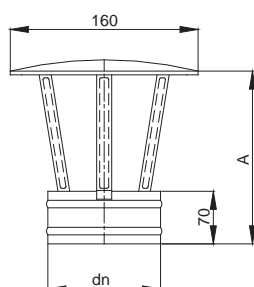


ceny netto			dane techniczne			
system	MKKS INVEST		wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	ORSxx*	ORSxxM*	A B C D			
nazwa	RS Niemalowana	RS Malowana				
ø60	-	-				
ø80	-	-				
ø100	67	67				
ø125	83	83				
ø150	97	114				

## ZAKOŃCZENIA KOMINA

Parasol A

Rodzaj czaszy: dekiel zgrzewany  
Ilość wsporników: 3



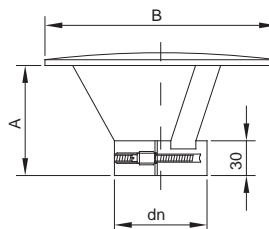
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	OAxx*	A B C D			
nazwa	A				
ø60	49				
ø80	51				
ø100	57				
ø125	-				
ø150	-				

# System do kotłów kondensacyjnych Akcesoria do systemów MKPS Invest i MKKS Invest

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	OASxx*				
nazwa	AS	A	B	C	D
ø60	<b>67</b>	85	160	-	-
ø80	<b>74</b>	95	200	-	-
ø100	<b>76</b>	110	250	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	-	-	-	-	-

## Parasol z taśmą AS

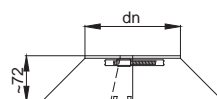
Rodzaj czasy: dach zgrzewany  
Ilość wsporników: 3



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	ORKPxx*				
nazwa	RKP	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø60	<b>55</b>				
ø80	<b>61</b>				
ø100	<b>67</b>				
ø125	<b>79</b>				
ø150	<b>87</b>				

## KOŁNIERZE

### Kołnierz przeciwdeszczowy RKP

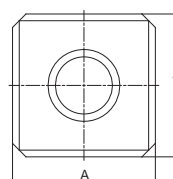
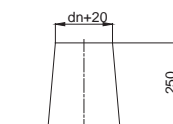


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	OPDIOxx*				
nazwa	PDI 0°	A	B	C	D
ø60	<b>165</b>	325	-	-	-
ø80	<b>165</b>	345	-	-	-
ø100	<b>165</b>	365	-	-	-
ø125	<b>205</b>	390	-	-	-
ø150	<b>234</b>	425	-	-	-

## PRZEPUSTY DACHOWE

### Przepust dachowy PDI 0°

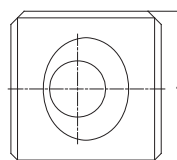
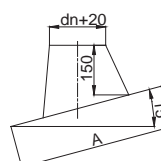
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	OPDI15xx*				
nazwa	PDI 15°	A	B	C	D
ø60	<b>185</b>	400	-	-	-
ø80	<b>185</b>	400	-	-	-
ø100	<b>185</b>	420	-	-	-
ø125	<b>228</b>	445	-	-	-
ø150	<b>264</b>	470	-	-	-

### Przepust dachowy PDI 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



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

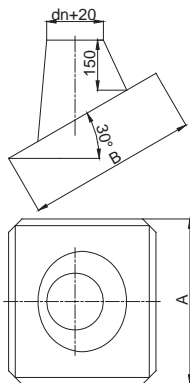
Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

# System do kotłów kondensacyjnych Akcesoria do systemów MKPS Invest i MKKS Invest



## Przepust dachowy PDI 30°

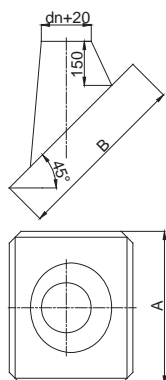
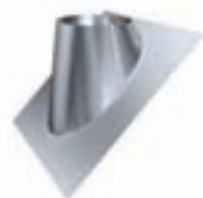
Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	OPDI30xx*	A	B	C	D
nazwa	PDI 30°				
ø60	199	385	400	-	-
ø80	199	435	450	-	-
ø100	199	435	450	-	-
ø125	244	465	480	-	-
ø150	274	495	510	-	-

## Przepust dachowy PDI 45°

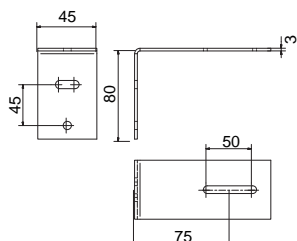
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	OPDI45xx*	A	B	C	D
nazwa	PDI 45°				
ø60	254	410	460	-	-
ø80	254	440	490	-	-
ø100	254	460	515	-	-
ø125	324	490	555	-	-
ø150	356	520	595	-	-

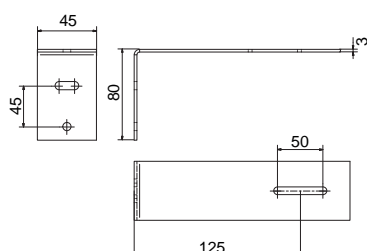
## AKCESORIA DO KOLANA PODPARTEGO

### Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L75



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	KATOWNIK75				
nazwa	Kątownik pod kolano L75				
ø60	42				wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	42				
ø100	42				
ø125	42				
ø150	42				

### Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L125

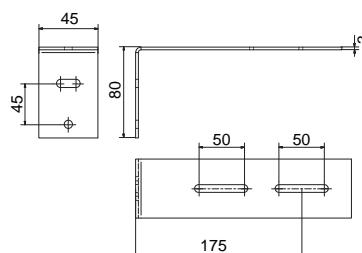


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	KATOWNIK125				
nazwa	Kątownik pod kolano L125				
ø60	45				wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	45				
ø100	45				
ø125	45				
ø150	45				

# System do kotłów kondensacyjnych Akcesoria do systemów MKPS Invest i MKKS Invest

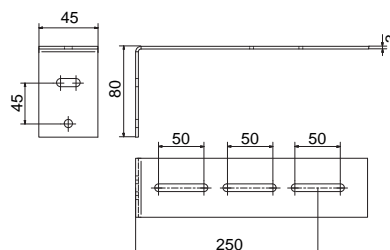
Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L175

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	KATOWNIK175	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kątownik pod kolano L175		
ø60	51		
ø80	51		
ø100	51		
ø125	51		
ø150	51		



Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L250

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	KATOWNIK250	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kątownik pod kolano L250		
ø60	60		
ø80	60		
ø100	60		
ø125	60		
ø150	60		

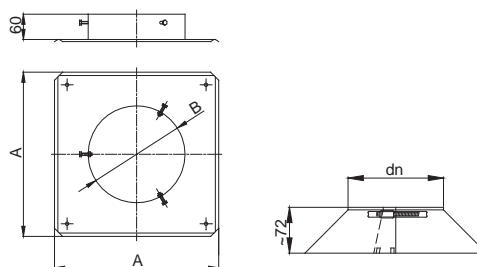


## PŁYTY DACHOWE

Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem - komplet DHRSI

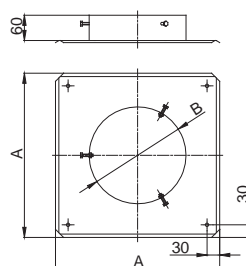
Element zalecany do stosowania przy kotłach kondensacyjnych

ceny netto		dane techniczne							
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)							
wersja	Niemalowane								
*index	ODHRSxx*								
nazwa	DHRSI								
ø60	114					A	B	C	D
ø80	122					260	100	-	-
ø100	142					290	130	-	-
ø125	-					320	160	-	-
ø150	-	-	-	-	-				



Płyta dachowa ze śrubami DHS

ceny netto		dane techniczne							
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)							
wersja	Niemalowane								
*index	ODHSxx*								
nazwa	DHS								
ø60	77					A	B	C	D
ø80	89					260	100	-	-
ø100	107					290	130	-	-
ø125	-					320	160	-	-
ø150	-	-	-	-	-				



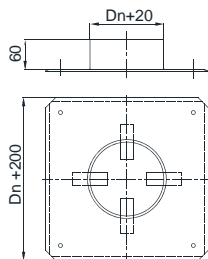
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87\* 2AFKRPI8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indeksu należy wpisać M. Ceny w PLN bez podatku VAT.

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



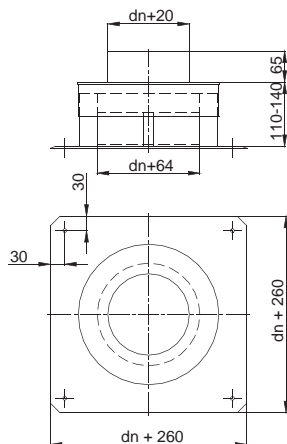
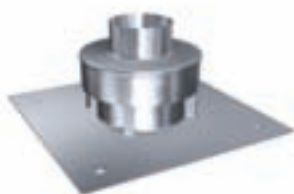


Płyta dachowa DH PS



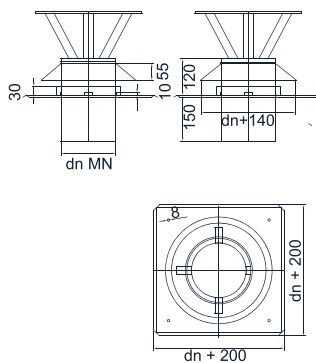
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	ODHPSxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	DH PS	
ø60	-	
ø80	-	
ø100	<b>81</b>	
ø125	<b>94</b>	
ø150	<b>107</b>	

Płyta dachowa z przewietrzeniem DHKK



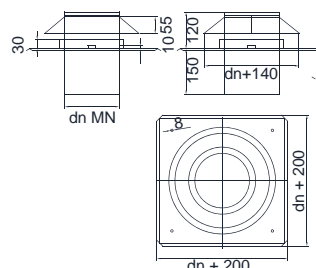
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	ODHKKxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	DHKK	
ø60	<b>202</b>	
ø80	<b>205</b>	
ø100	<b>225</b>	
ø125	-	
ø150	-	

Płyta dachowa KOMBI



ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	ODHKOMBIxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	DHKOMBI	
ø60	<b>173</b>	
ø80	<b>181</b>	
ø100	<b>199</b>	
ø125	-	
ø150	-	

Płyta dachowa KOMBI bez parasola



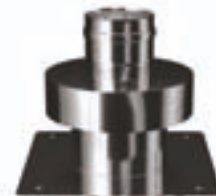
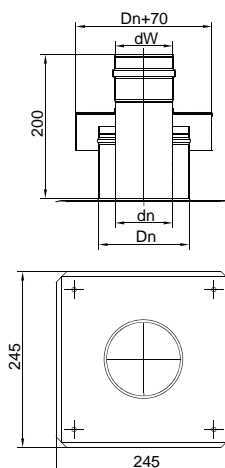
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	ODHKOMBIxxBP*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	DHKOMBI BP	
ø60	<b>165</b>	
ø80	<b>169</b>	
ø100	<b>189</b>	

## System do kotłów kondensacyjnych Akcesoria do systemów MKPS Invest i MKKS Invest

Płyta dachowa z czerpnią powietrza CTP

**NOWOŚĆ!**

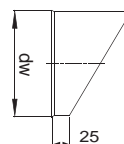
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	OCTPxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	CTP PSI	
ø60	148	
ø80	155	
ø100	170	
ø125	-	
ø150	-	



## RURY ZAKOŃCZENIOWE POZIOME

Zabezpieczenie wylotu ZW W

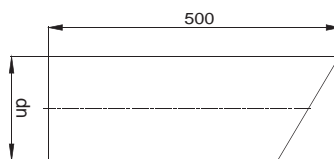
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	OZWWxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	ZW W	
ø60	43	
ø80	45	
ø100	49	
ø125	-	
ø150	-	



Rura z zabezpieczeniem wylotu ZW L500

Stosowana przy instalacjach z rozdzielnym poborem powietrza.

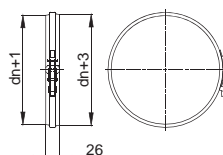
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	OZWL500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	ZW L500	
ø60	131	
ø80	138	
ø100	150	
ø125	-	
ø150	-	



## OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma OB

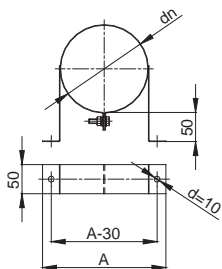
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	O0Bxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	OB	
ø60	41	
ø80	41	
ø100	43	
ø125	44	
ø150	45	





## OBEJMY KONSTRUKCYJNE

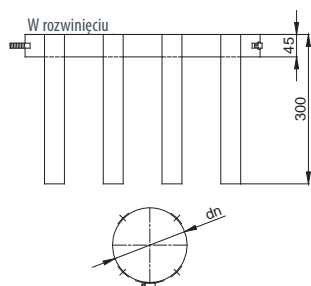
### Obejma konstrukcyjna OBM



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiar (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	O0BMxx*	A	B	C	D
nazwa	OBM	-	-	-	-
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	47	160	-	-	-
ø125	58	190	-	-	-
ø150	64	210	-	-	-

## AKCESORIA DO RUR

### Stabilizator AH

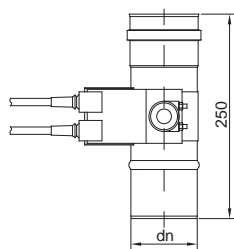


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiar (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	OAHxx*	wymiar elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	AH				
ø60	31				
ø80	31				
ø100	36				
ø125	37				
ø150	39				

## 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	wymiar (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	OSMPxx*	wymiar elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	SMP				
ø60	podlega indywidualnej wycenie				
ø80					
ø100					
ø125					
ø150					

## USZCZELKI

### Uszczelka kondensacyjna EPDM KIELICHOWA UKK

Uszczelki są zgodne z normą DIN EN 14241-1:2005-10 według klasyfikacji EN 14 341-T 120 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 DIN EN 14241-1:2005-10 według klasyfikacji EN 14 341-T 120 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	wymiar (mm)	
wersja	Niemalowane	wersja	Niemalowane		
*index	UKKxx*	*index	UKKEPDMxx*	uszczelka kielichowa	
nazwa	Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK	nazwa	Uszczelka kondensacyjna EPDM KIELICHOWA UKK		
ø60	7	ø60	7		
ø80	10	ø80	10		
ø100	14	ø100	14		
ø125	14	ø125	14		
ø150	15	ø150	15		

**PAKIETY UNIWERSALNE**

Pakiet uniwersalny z trójnikiem AFKR

ceny netto	
*index	ASPAKSTxx*
nazwa	PAK-S w szacht z trójnikiem AFKR
ø60-100/60	<b>549</b> <span style="color:red">NOWOŚĆ!</span>
ø60-100/80	<b>582</b>
ø80-125/80	<b>579</b>

**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 Kołano 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 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 kolaniem BGT
ø60-100/60	<b>445</b> <span style="color:red">NOWOŚĆ!</span>
ø60-100/80	<b>479</b>
ø80-125/80	<b>504</b>

**SKŁAD PAKIETU:**

- AS Kołano BGT PS PP 87 malow. Pegasus
- AS Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 malow. Pegasus
- AS Rozeta płaska silikonowa IPS PP
- AS Kołano 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 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	ASPAKSGR42I
nazwa	PAK-S w szacht GR 42 z trójnikiem AFKR
ø60-100/80	<b>671</b>

**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 Kołano 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

Pakiet z adapterem GR 42 i kolaniem BGT



ceny netto	
*index	ASPAKSGR42K
nazwa	PAK-S w szacht GR 42 z kolaniem BGT
ø60-100/80	<b>491</b>

**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 Kołano 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 47

Pakiet z adapterem GR 47 i trójnikiem AFKR



ceny netto	
*index	ASPAKSGR47I
nazwa	PAK-S w szacht GR 47 z trójnikiem AFKR
ø80-125/80	668

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 kolaniem BGT



ceny netto	
*index	ASPAKSGR47K
nazwa	PAK-S w szacht GR 47 z kolaniem BGT
ø60-100/80**	536

\*\*w skład pakietu wchodzi redukcja 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	671

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 kolaniem BGT



ceny netto	
*index	ASPAKSEK
nazwa	PAK-S w szacht E z kolaniem BGT
ø60-100/80	546

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

## PAKIETY Z ADAPTEREM GR 48

Pakiet z adapterem GR 48 i trójnikiem AFKR

ceny netto	
*index	ASPAKSGR48T
nazwa	PAK-S w szacht GR 48 z trójnikiem AFKR
ø60-100/80	671

## 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



Pakiet z adapterem GR 48 i kolaniem BGT

ceny netto	
*index	ASPAKSGR48K
nazwa	PAK-S w szacht GR 48 z kolaniem BGT
ø60-100/80	554

## 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

Pakiet z adapterem P10 i trójnikiem AFKR

ceny netto	
*index	ASPAKSP10T
nazwa	PAK-S w szacht P10 z trójnikiem AFKR
ø60-100/80	671

## 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



Pakiet z adapterem P10 i kolaniem BGT

ceny netto	
*index	ASPAKSP10K
nazwa	PAK-S w szacht P10 z kolaniem BGT
ø60-100/80	568

## SKŁAD PAKIETU:

AS Adapter kolanowy 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





## 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	ASPAKPT <sub>xx</sub> *
nazwa	PAK-P poziomy z trójnikiem AFKR
ø 60-100	401
ø 80-125	468

#### 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. Kolan BGT łączy się bezpośrednio z wybranymi kotłami - patrz tabela adapterów, wszystkie kotły z informacją adapter "niewymagany".

ceny netto	
*index	ASPAKPK <sub>xx</sub> *
nazwa	PAK-P poziomy z kolanem BGT
ø 60-100	298
ø 80-125	394

#### SKŁAD PAKIETU:

AS Kolan 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



#### 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

ceny netto	
*index	ASPAKGR42T
nazwa	PAK-P poziomy GR 42 z trójnikiem AFKR
ø 60-100	490

### Pakiet z adapterem GR 42 i kolanem BGT



#### 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

ceny netto	
*index	ASPAKGR42K
nazwa	PAK-P poziomy GR 42 z kolanem BGT
ø 60-100	311

## PAKIETY Z ADAPTEREM GR 47

### Pakiet z adapterem GR 47 i trójnikiem AFKR



#### 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

ceny netto	
*index	ASPAKGR47T
nazwa	PAK-P poziomy GR 47 z trójnikiem AFKR
ø 80-125	558

### Pakiet z adapterem GR 47 i kolanem BGT



#### 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

ceny netto	
*index	ASPAKGR47K
nazwa	PAK-P poziomy GR 47 z kolanem BGT
ø 60-100**	355

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

## PAKIETY Z ADAPTEREM E

### Pakiet z adapterem E i trójnikiem AFKR



#### 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

ceny netto	
*index	ASPAKPET
nazwa	PAK-P poziomy E z trójnikiem AFKR
ø 60-100	490

## Pakiety Pegasus PP PS poziome - PAK-P

Pakiet z adapterem E i kolanem BGT

ceny netto	
*index	ASPAKPEK
nazwa	PAK-P poziomy E z kolanem BGT
ø60-100	365

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

Pakiet z adapterem GR 48 i trójnikiem AFKR

ceny netto	
*index	ASPAKGR48T
nazwa	PAK-P poziomy GR 48 z trójnikiem AFKR
ø60-100	490

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



Pakiet z adapterem GR 48 i kolanem BGT

ceny netto	
*index	ASPAKGR48K
nazwa	PAK-P poziomy GR 48 z kolanem BGT
ø60-100	374

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

Pakiet z adapterem P10 i trójnikiem AFKR

ceny netto	
*index	ASPAKPP10T
nazwa	PAK-P poziomy P10 z trójnikiem AFKR
ø60-100	490

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



Pakiet z adapterem P10 i kolanem BGT

ceny netto	
*index	ASPAKPP10K
nazwa	PAK-P poziomy P10 z kolanem BGT
ø60-100	387

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







## ADAPTERY

Adapter pionowy AD PS PP Pegasus

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Malowane		
*index	2ADPSPPPxxM*	wymiary w zależności od rodzaju kotła	
nazwa	AD PS PP		
∅ 60-100	89		
∅ 80-125	89		



Aktualna tabela adapterów ns str. 18-29

Adapter kolanowy AD BGT PS PP Pegasus

ceny netto		dane techniczne		
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)		
wersja	Malowane			
*index	ASADBGTSPPPxxM*	wymiary w zależności od rodzaju kotła		
nazwa	AD BGT PS PP			
GR 42	∅60-100			106
E	∅60-100			160
GR 48	∅60-100			169
GR47	∅80-125/60-100	150		

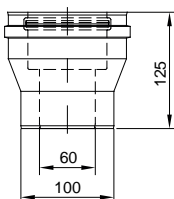


Aktualna tabela adapterów ns str. 18-29

## REDUKCJE

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

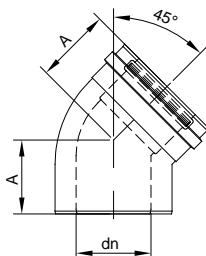
ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Malowane		
*index	ASRDPSPPxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	RD PS PP		
∅ 60-100	87		
∅ 80-125			



## KOLANA

Kolano BGT PS PP 45° Pegasus

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowane				
*index	ASBGTSPPP45xxM*	A B C D			
nazwa	BGT PS PP 45°				
∅ 60-100	87				
∅ 80-125	132	80	-	-	-

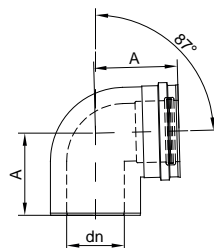


# Systemy do kotłów kondensacyjnych

## Pegasus PP PS - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

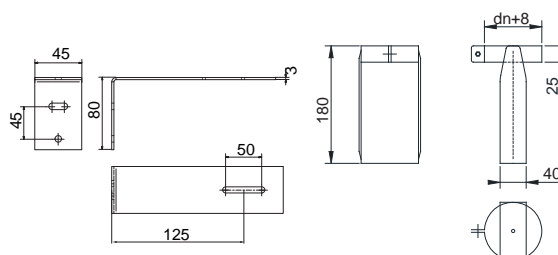
Kolano BGT PS PP 87° Pegasus

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowane				
*index	ASBGTPSP87xxM*	A	B	C	D
nazwa	BGT PS PP 87°				
∅ 60-100	92	105	-	-	-
∅ 80-125	150	115	-	-	-



ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	1 PBGTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	PBGT PS PP				
∅ 60-100	71				
∅ 80-125	71				

Podpora do kolana z kątownikiem PBGT PS PP Pegasus



**i** W skład kompletu wchodzi:



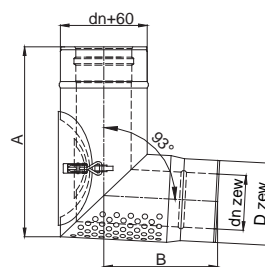
podpora kolana



kątownik pod kolano L125

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	2BGTPSPPKDxx*	A	B	C	D
nazwa	PEGASUS PP PS / MKKD BGT PS KD PP 93				
∅ 80-125	509	330	195	-	-

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

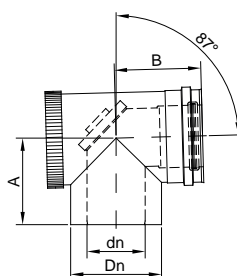


Element przejściowy systemu Pegasus PP PS i systemu izolowanego MKKD

## TRÓJNIKI PRZYŁĄCZENIOWE

Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87° Pegasus

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowane				
*index	ASAFKRPSPP87xxM*	A	B	C	D
nazwa	AFKR PS PP 87°				
∅ 60-100	196	112	112	-	-
∅ 80-125	225	112	120	-	-



\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. dla średnicy 60-100 element "Kolano BGT PS PP 45°" - ASBGTPSP4560100M.

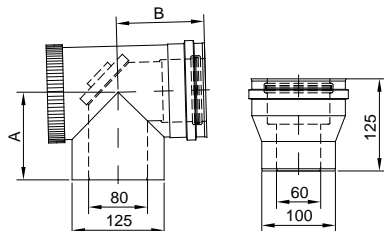
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

# Systemy do kotłów kondensacyjnych Pegasus PP PS - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką



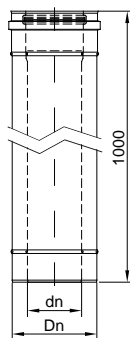
Trójnik rewizyjno-redukcyjny AFKR-R PS PP 87° Pegasus



ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowane				
*index	ASAFKRPP87xxM*	A	B	C	D
nazwa	AFKR-R PS PP 87°	112	112	-	-
∅ 60-100	282	112	120	-	-
∅ 80-125					

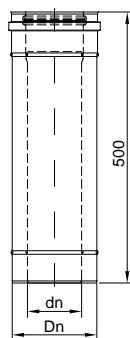
## RURY

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L1000 malowana Pegasus



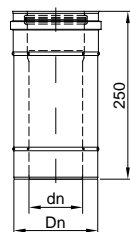
ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Malowane		
*index	ASRTPSP1000xxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	RT PS PP L1000		
∅ 60-100	128		
∅ 80-125	160		

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L500 malowana Pegasus



ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Malowane		
*index	ASRTPSP500xxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	RT PS PP L500		
∅ 60-100	95		
∅ 80-125	104		

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 malowana Pegasus



ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Malowane		
*index	ASRTPSP250xxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	RT PS PP L250		
∅ 60-100	80		
∅ 80-125	88		

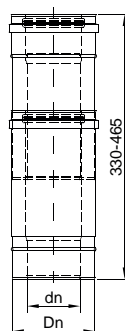
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. dla średnicy 60-100 element "Kołano BGT PS PP 45° - ASBGTPSP4560100M.

Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

## RURY POZOSTAŁE

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Malowane		
*index	ASRPJPSPPxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	RPJ PS		
∅ 60-100	260		
∅ 80-125	287		



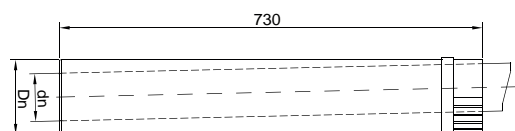
Teleskop RPJ PS PP Pegasus



## CZERPNIĘ POWIETRZA

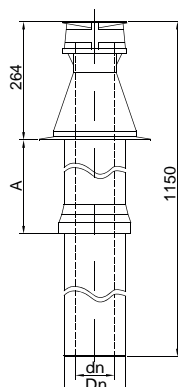
ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Malowane		
*index	ASCHDPSPPxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	CHD PS PP		
∅ 60-100	168		
∅ 80-125	195		

Czerpnia pozioma długa CHD PS PP Pegasus



## ZAKOŃCZENIA KOMINA

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	ASCVTPPPxx*	A B C D			
nazwa	CVT PS PP				
∅ 60-100	229	274	-	-	-
∅ 80-125	250	410	-	-	-

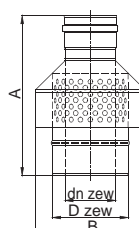


Terminal CVT PS PP Pegasus  
Terminal łączy się z przepustami dachowymi PDI PP Pegasus i PDI0 PP Pegasus



ceny netto			dane techniczne			
system	Pegasus PP PS		wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane	Malowane				
*index	ASCVSPPPxx*	ASCVSPPPxxM*	A B C D			
nazwa	CV PS PP	CV PS PP				
∅ 60-100	112	125	270	170	-	-
∅ 80-125	144	158	310	200	-	-

Czerpnia CV PS PP Pegasus

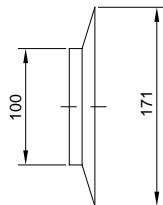


Element stalowy łączy się z systemem Pegasus PP PS.



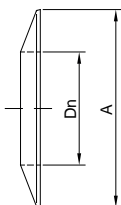
## AKCESORIA MASKUJĄCE

Rozeta ścienna płaska IPK PP



ceny netto		dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Malowane	
*index	ASIPKPPxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	IPK PP	
∅ 60-100	17	
∅ 80-125	-	

Rozeta płaska silikonowa IPS PP

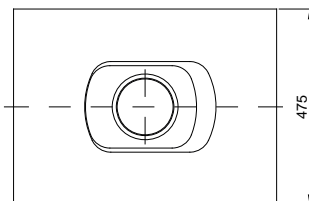
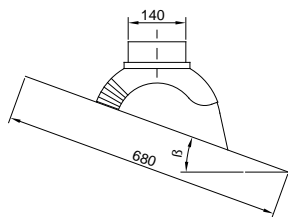


ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowane				
*index	ASIPSPPPxx*	A	B	C	D
nazwa	IPS PP				
∅ 60-100	19				
∅ 80-125	24	170	-	-	-
		210	-	-	-

## PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PDI PP 0-45° Pegasus

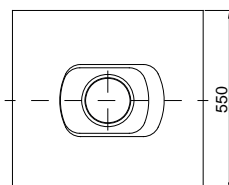
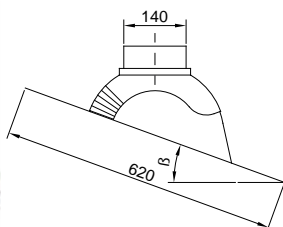
Przepust łączy się z terminalem CVT PS PP Pegasus



ceny netto		dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	ASPDIPP125	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	PDI PP 0-45°	
∅ 60-100	160	
∅ 80-125		

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

Przepust łączy się z terminalem CVT PS PP Pegasus

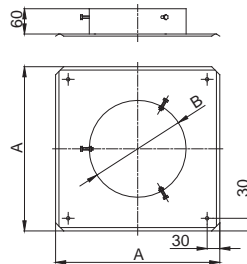


ceny netto		dane techniczne
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	ASPDIOPP125	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	PDIO PP 0-45°	
∅ 60-100	396	
∅ 80-125		

## PLYTY DACHOWE

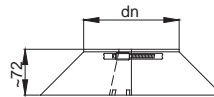
Płyta dachowa ze śrubami DHS

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	ODHSxx*				
nazwa	DHS	A	B	C	D
ø80	<b>89</b>	290	130	-	-
ø100	<b>107</b>	320	160	-	-



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	Niemalowane		
*index	ORKPxx*		
nazwa	RKP	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø100	<b>67</b>		
ø125	<b>79</b>		

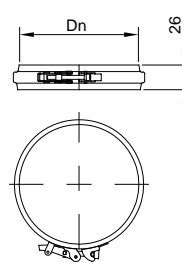


Kołnierz przeciwdeszczowy RKP

## OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma spinająca AS KB Pegasus

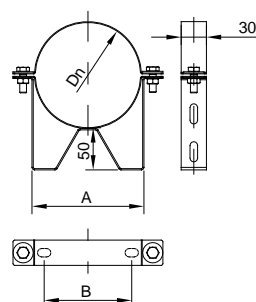
ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowane		
*index	ASKBxx*		
nazwa	AS KB	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø100	<b>43</b>		
ø125	<b>44</b>		



## OBEJMY KONSTRUKCYJNE

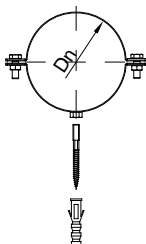
Obejma konstrukcyjna AS WHT S50 Pegasus

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	ASWHTS50xx*				
nazwa	AS WHT S50	A	B	C	D
ø100	<b>110</b>	108	80	-	-
ø125	<b>119</b>	133	104	-	-





## Obejma konstrukcyjna OBAM



ceny netto			dane techniczne
system	Pegasus PP PS	Pegasus PP PS	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	Malowane	
*index	ASOBAMxx*	ASOBAMxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	OBAM	OBAM Malowana	
ø100	23	27	
ø125	34	40	

## USZCZELKI

### Uszczelka EPDM dla systemu Pegasus PP PS

Uszczelki są zgodne z normą DIN EN 14 241-1:2005-10 według klasyfikacji EN 14 341-1 T 120 W2 K2. Maksymalna temperatura pracy 120°C. Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych. Dopuszczalne 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	Niemalowane	
*index	UKKEPDMPEGASUSxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Uszczelka EPDM Pegasus	
ø 60	7	
ø 80	9	
ø 100	13	
ø 125	13	

### 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 PŁKK

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

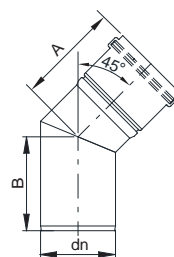


ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	UKKCONNECTxx*	uszczelka Connect
nazwa	Uszczelka Connect	
ø60	7	
ø80	9	
ø100	-	
ø125	-	
ø150	-	

## KOLANA

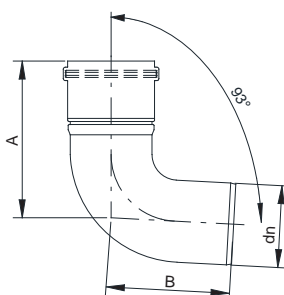
ceny netto		dane techniczne			
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASSKKPP45xx*				
nazwa	AS SKK PP 45°	A	B	C	D
ø60	28	73	79	-	-
ø80	24	80	79	-	-

Kolano AS SKK PP 45°



ceny netto		dane techniczne			
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKPP93xx*				
nazwa	AS LKK PP 93°	A	B	C	D
ø60	28	116	120	-	-
ø80	24	107	148	-	-

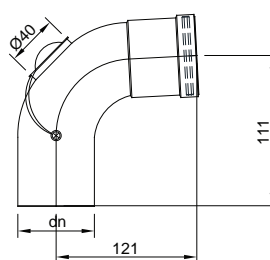
Kolano AS LKK PP 93°



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	82		

Kolano ø60 z rewizją AS LRKK PP 93°

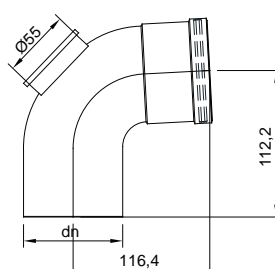
**NOWOŚĆ!**



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	97		

Kolano ø80 z rewizją AS LRKK PP 93°

**NOWOŚĆ!**



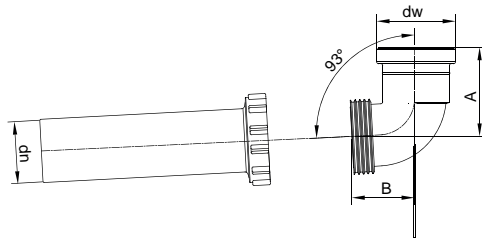


# Systemy do kotłów kondensacyjnych Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny



Kolano podparte AS LPKKG-PP 93° z rurką

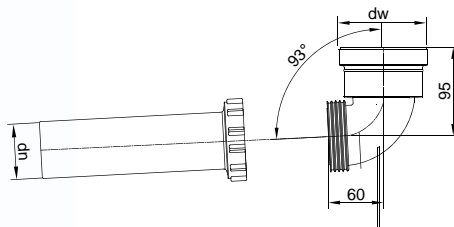
**• NOWOŚĆ!**



ceny netto		dane techniczne			
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLPKKGPP93xx*	A	B	C	D
nazwa	AS LPKKG PP 93°				
ø60	94	86	60	-	-
ø80	96	100	60	-	-

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

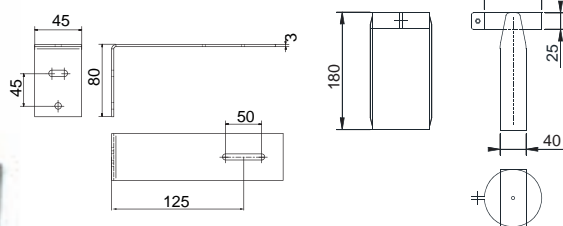
**• NOWOŚĆ!**



ceny netto		dane techniczne			
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLPKKGPP936080	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	AS LPKKG PP 93°				
ø60/80	181				

## AKCESORIA DO KOLANA

Podpora do kolana z kątownikiem PLKK



ceny netto		dane techniczne			
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	1 PLKK*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	PLKK				
ø60	71				
ø80					

**i** W skład kompletu PLKK wchodzi:



podpora kolana



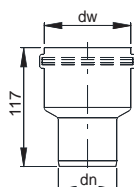
kątownik pod kolano L125



uszczelka Connect

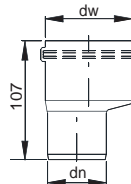
## REDUKCJE

Redukcja AS RDK PP 60/80



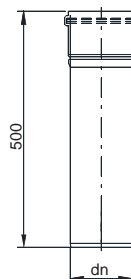
ceny netto		dane techniczne			
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASRDKPP6080	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	AS RDK PP 60/80				
ø60	-				
ø80	42				

ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRDKMPP6080	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS RDK PP 60/80	
ø60	-	
ø80	<b>85</b>	



## RURY

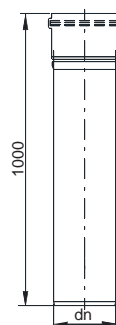
ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS RPK PP L500	
ø60	<b>16</b>	
ø80	<b>18</b>	



Rura AS RPK PP L500



ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP1000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS RPK PP L1000	
ø60	<b>34</b>	
ø80	<b>36</b>	

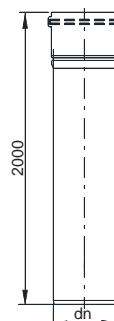


Rura AS RPK PP L1000



ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP2000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS RPK PP L2000	
ø60	<b>57</b>	
ø80	<b>64</b>	

Rura AS RPK PP L2000



Minima logistyczne (ilość sztuk na palecie):

ø60 220 sztuk  
 ø80 126 sztuk

# Systemy do kotłów kondensacyjnych

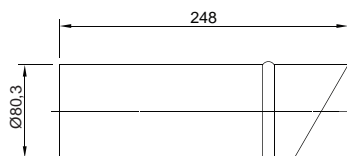
## Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny

### Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny



Rura powietrzna AS RPK-T PP

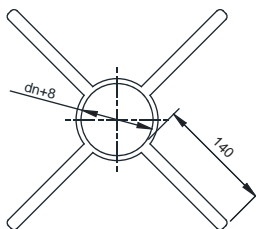
**NOWOŚĆ!**



ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKTPP80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS RPK-T PP	
ø60	-	
ø80	<b>63</b>	

## AKCESORIA

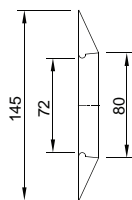
Stabilizator AH PP



ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	0AHPPxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AH PP	
ø60	<b>18</b>	
ø80	<b>18</b>	

Rozeta AS IPC PP

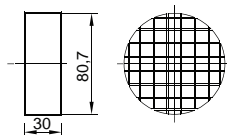
**NOWOŚĆ!**



ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASIPCPP80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS IPC PP 80	
ø60	-	
ø80	<b>18</b>	

Deflektor AS DEF PP

**NOWOŚĆ!**



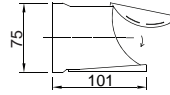
ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASDEFPP80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS DEF PP	
ø60	-	
ø80	<b>17</b>	

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. dla średnicy 60 element \*kolano AS LKK PP 93\* - ASLKKPP9360.

Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

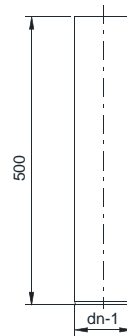
Ceny w PLN bez podatku VAT.

ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRDKMPP6080	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS KZW PP	
ø60	-	
ø80	<b>118</b>	



Zastosowanie elementu: do instalacji poziomych w systemie PEGASUS PP.

ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	1 RPKZIL500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKZI L500	
ø60	<b>39</b>	
ø80	<b>40</b>	

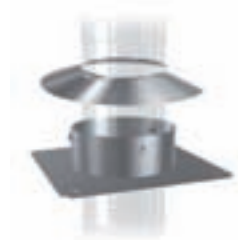
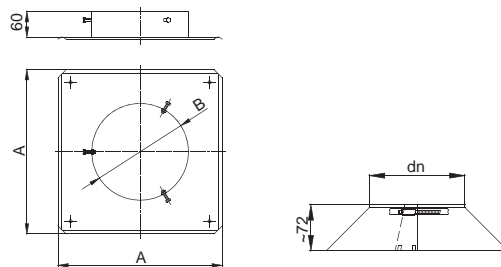


Rura zakończeniowa RPKZI L500



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowane				
*index	ODHRSIxx*				
nazwa	DHRSI	A	B	C	D
ø60	<b>114</b>	260	100	-	-
ø80	<b>122</b>	290	130	-	-

Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem - komplet DHRSI

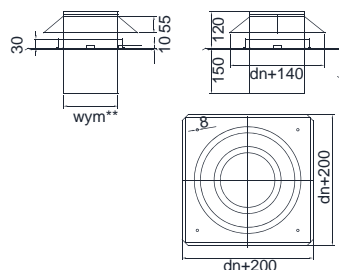


**i** Płyta montowana wraz z rurą zakończeniową RPKZI

## ZAKOŃCZENIA DO KOMINA

ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	ODHKOMBI2xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	DHKOMBI	
ø60	<b>154</b>	
ø80	<b>158</b>	

Płyta Kombi do systemu Pegasus PP



\*\*dla średnicy 60mm = 59zew; dla średnicy 80mm = 75zew.



## USZCZELKI

Uszczelka trójkątna do Flexa

ceny netto		dane techniczne
system	Pegasus PP Flex	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	OUKKFLEXxx*	uszczelka trójkątna
nazwa	UKKFLEX	
ø60	-	
ø80	8	

 Sposób montażu przedstawiony jest na stronie 68.



Uszczelka EPDM dla systemu Pegasus PP PS

Uszczelki są zgodne z normą DIN EN 14 241-1:2005-10 według klasyfikacji EN 14 341-1 T 120 W2 K2. Maksymalna temperatura pracy 120°C. Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych. Dopuszczalne 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	Niemalowane	
*index	UKKEPDMPEGASUSxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Uszczelka EPDM	
ø60	7	
ø80	9	
ø100	13	
ø125	13	



## RURY FLEX

Rura elastyczna FLEX PP ø60 w kręgu

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

**• NOWOŚĆ!**

ceny netto		dane techniczne
system	PEGASUS PP FLEX	ilość metrów w kręgu
wersja	PP	
*index	ASFLEXPP60	50
nazwa	FLEX PP 60	
ø60	47	



Warianty łączenia Flexa PP dotyczą średnicy 60



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

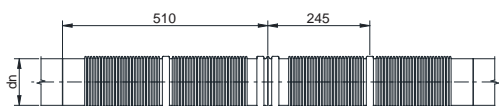
 Na połączenie kielichowe wymagane jest użycie uszczelki kondensacyjnej.



ceny netto		ilość metrów w kręgu
system	PEGASUS PP FLEX	
wersja	PP	
*index	ASFLEXPP80	
nazwa	FLEX PP 80	
ø80	59	50

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



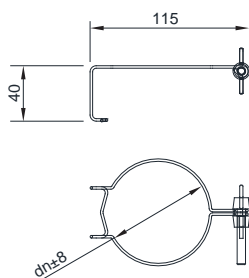
**i** Na połączenie kielichowe wymagane jest użycie uszczelki kondensacyjnej.

**i** Na połączeniu wymagane jest użycie uszczelki trójkątnej UKK-Flex.

ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiar (mm)
wersja	Niemalowane	
*index	OOBRFLEXxx*	wymiar elementu znajdują się na rysunku
nazwa	OBR Flex	
ø60	-	
ø80	39	

### Drut stabilizujący do Flexa OBR Flex

**i** Element stosowany w miejscu łączenia Flexa PP z elementami stalowymi.





MK jest największym producentem systemów kominowych i wentylacyjnych w Polsce. W ciągu ostatnich 25 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.





**Grupa Sphering** jest pierwszoplanowym graczem na rynku systemów odprowadzania spalin, której zadaniem jest projektowanie, produkcja i dystrybucja nowatorskich, wysokiej jakości systemów kominowych i wentylacyjnych.

Firma stawia sobie za cel zapewnienie zdrowego, bezpiecznego i komfortowego klimatu w obiektach i budynkach mieszkalnych, handlowych jak i przemysłowych.

Dzięki wiedzy i doświadczeniu firm wchodzących w skład Grupy Sphering, może ona prężnie rozwijać swoją działalność w Unii Europejskiej. Należą do niej takie marki, jak: Apros we Włoszech, Eurotip w Belgii, Joncoux i Lorflex we Francji, MK w Niemczech i Polsce oraz WeLab, będący głównym ośrodkiem innowacji. Na sukces Grupy pracuje ponad 600 pracowników, 5 zakładów produkcyjnych i 22 ośrodki dystrybucji. Grupa uzyskała w 2018 roku obrót wynoszący 85 milionów euro i jest gotowa na inwestycje w kolejne firmy, mogące rozwinąć Grupę.



Niedawno, założona w 1919 roku, Grupa Joncoux obchodziła 100-lecie istnienia. Jest to firma z rodzinnymi tradycjami, która obecnie pod zmienioną nazwą Sphering Group rozpoczyna kolejną ważną kartę historii na rynku kominowym i wentylacyjnym.

Niezmiennie od lat Grupa jest wierna swoim wartościom i uważa na Klientów i współpracowników, a dziś jest najlepszy moment na przyspieszenie tempa rozwoju oraz zadbanie o jeszcze lepszą jakość obsługi i produktów.

**Yes we care**



RELIABLE PARTNER  
WIARYGODNY PARTNER



LEADING EDGE  
WIODĄCA POZYCJA



LONG-TERM FAMILY HORIZON  
DŁUGOTERMINOWA PERSPEKTYWA Z RODZINNymi TRADYCJAMI



NO SHORTCUT  
NIE IDZIEMY DROGĄ NA SKRÓTY



LOCAL APPROACH  
LOKALNE PODEJŚCIE





[www.sphering-group.com](http://www.sphering-group.com)



[www.mkzary.pl](http://www.mkzary.pl)



**Sphering**

Group

Flue & Air Care  
Since 1919