Edycja 2020

# KATALOG SYSTEMU KP/KPD

## System dwuścienny WPPS
Współosiowy Przewód Powietrzno-Spalinowy

## Double-wall WPPS system
Coaxial Air-Flue Gas Duct

## WPPS doppelwandiges system
Koaxialer Luft-Rauchgas-Kanal

Ø 60/100, Ø 80/125, Ø 100/150


www.kominus.com.pl
www.sklepkominus.com.pl

tel.: (12) 284 27 73
tel./fax: (12) 284 45 44

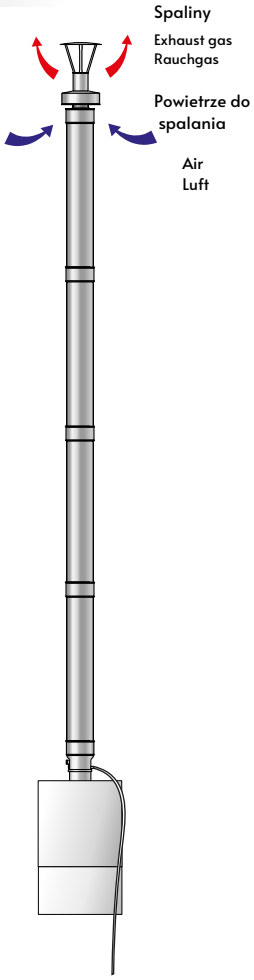
Kominus Polska Sp. z o.o
Łężkowice 112, 32-015 Kłaj

# OPIS SYSTEMU/
## SYSTEM DESCRIPTION/ SYSTEMBESCHREIBUNG

### SYSTEM DWUŚCIENNY WPPS - KOTŁY KONDENSACYJNE I PRACUJĄCE W NADCIŚNIENIU/
*DOUBLE-WALL AERIAL-COMBUSTION COAXIAL DUCT SYSTEM, CONDENSING BOILERS WORKING IN OVERPRESSURE – SYSTEM KOMINUS® KP*/ WPPS DOPPELWANDIGES SYSTEM , BRENNWERTKESSEL, ÜBERDRUCKSFÄHIG– KP SYSTEM KOMINUS®*

System KP nazywany również systemem WPPS (Współosiowy Przewód Powietrzno-Spalinowy) jest to system rur i kształtek służących do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych z zamkniętą komorą spalania oraz urządzeń kondensacyjnych. Cechą charakterystyczną tego systemu jest współosiowe ułożenie linii, tj. konstrukcja typu „rura w rurze". Dodatkowo w przewodzie wewnętrznym zostały zastosowane uszczelki, które maja zapewnić 100% szczelności połączeń oraz zagwarantować bezpieczeństwo użytkownikom systemu.

System KP może występować także w wersji z izolacją z wełny mineralnej otrzymanej z włókien skalnych -30 mm (System KPD). Zapobiega on nadmiernemu wychłodzeniu ścianek komina.




The KP system, also known as the WPPS system (Coaxial Air-Flue Gas Duct), is a system of pipes and fittings for the discharge of flue gases from heating devices with a closed combustion chamber and condensation devices. A characteristic feature of this system is the coaxial arrangement of the lines, in the "tube-in-tube" construction. Additionally, gaskets have been used in the internal pipe, which ensure 100% tightness of connections and guarantee the safety of system users.

System KP, also is available in version with insulation, made of mineral wool from rock fibers -30 mm (KPD System). It prevents excessive cooling of the chimney walls.

KP- System , bekannt auch als WPPS-System (Koaxialer Luft-Rauchgas-Kanal) ist ein System von Rohren und Formstücken zur Ableitung von Rauchgasen aus Heizgeräten mit geschlossener Brennkammer und Brennwertkessel. Ein charakteristisches Merkmal dieses Systems ist das Koaxial-Anordnung der Leitungen, dh: "Rohr-in-Rohr" Konstruktion. Zusätzlich hat man im Innenrohr spezielle Dichtungen angewendet, die 100% Dichtheit der Verbindungen gewährleisten und dem Systembenutzer die volle Sicherheit garantieren.

KP – System, ist auch mit Isolierung erhältlich, hergestellt aus Mineralwolle bestehend aus Gesteinsfasern -30 mm (KPD-System). Es verhindert somit die übermäßige Abkühlung der Kaminwände.

### DANE TECHNICZNE/
*TECHNICAL DATA/TECHNISCHE DATEN*

| PRZEZNACZENIE/ Application / Anwendung | Urządzenia grzewcze z zamkniętą komorą spalania/ Closed chamber heating appliances / Heizgeräte mit geschlossener Brennkammer |
|---|---|
| PALIWO/ Fuel type /Brennstoff | Gaz, olej opałowy/ Gas, fuel oil/ Gas, Heizöl |
| ZAKRES ŚREDNIC/ Available diameters / Durchmesser | Dn 60-Dn 300, większe średnice na indywidualne zamówienie/ Dn 60-Dn 300, larger diameters upon individual request / Dn 60-Dn 300, größere Durchmesserauf Anfrage |
| GRUBOŚĆ STALI RDZENIA/ Core steel thickness/Innenrohr Wandstärke | 0,5 mm |
| GRUBOŚĆ STALI PŁASZCZA/ Thickness of jacket steel/ Außenrohr Wandstärke | 0,5 mm |
| GATUNEK STALI RDZENIA/ Type of core steel/Innenrohr Stahlgattung | 1.4301, 1.4404, 1.4571 lub inny zgodny z PN-EN 1856-1/ 1.4301, 1.4404, 1.4571 or other according to PN-EN 1856-1/ 1.4301, 1.4404, 1.4571 oder anderer nach PN-EN 1856-1 |
| GATUNEK STALI PŁASZCZA/ Type of jacket steel/Außenrohr Stahlgattung | 1.4301 lub inny zgodny z PN-EN 1856-1/ 1.4301 or other according to PN-EN 1856-1/ 1.4301 oder anderer nach PN-EN 1856-1 |
| RODZAJ POŁĄCZENIA/ Type of connection/Anschlusstyp | Kielichowe z uszczelką/ Socket with gasket/Muffe mit Dichtung |
| KLASA TEMPERATURY/ Temperature class/Temperaturklasse | T 200 |
| KLASA CIŚNIENIA/ Pressure class/Druckklasse | P2 (ciśnienie próby 200 Pa)/ P2 (pressure of 200Pa)/P2(Druckprobe 200 Pa) |
| TRYB PRACY/ Operating mode/Betriebsart | Nadciśnienie/ Positive pressure/ Überdruck |
| ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE KONDENSATU/ Condensate resistance/ Kondensatbeständigkeit | W |
| ODPORNOŚĆ NA DZIAŁANIE KOROZJI/ Corrosion resistance/ Korrosionsbeständigkeit | Vm |

# OPIS SYSTEMU/
## SYSTEM DESCRIPTION/ SYSTEMBESCHREIBUNG

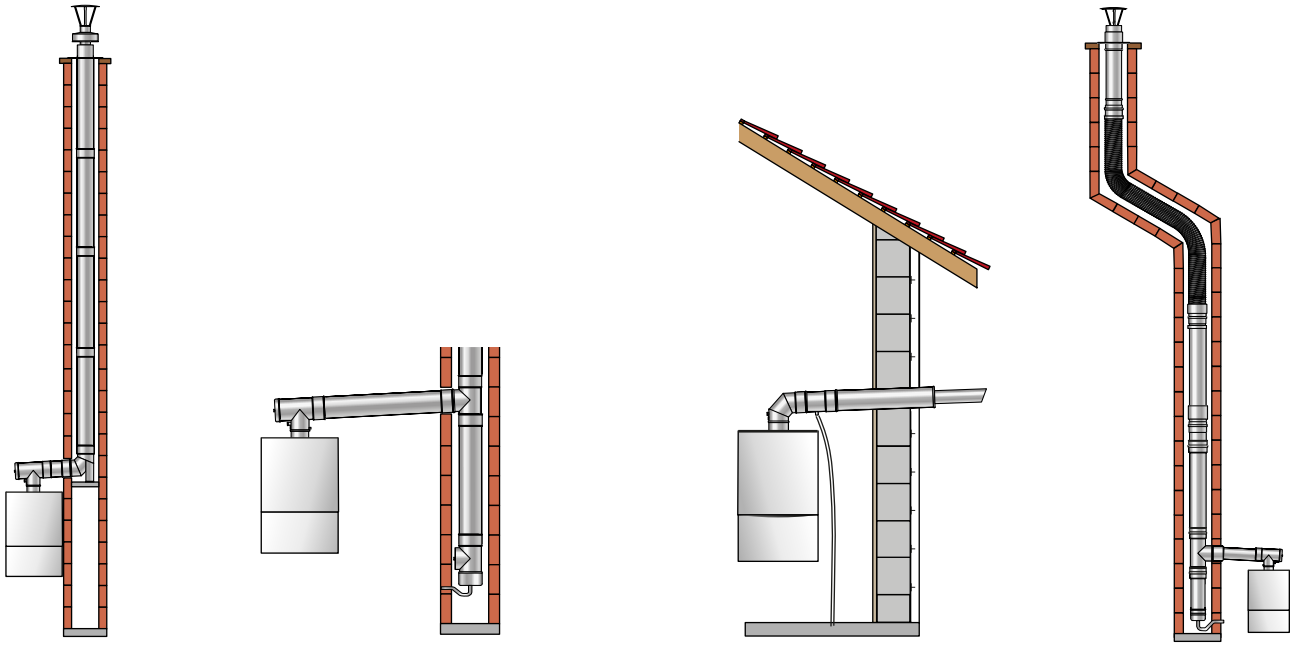
### ZALETY SYSTEMU/
*ADVANTAGES/ VORTEILE*

- łatwy montaż dzięki sprawdzonej konstrukcji połączeń
  easy assembly thanks to the proven connection design/ einfache Montage dank der bewährten Verbindungskonstruktion
- szeroka gama produktów, która zapewni praktyczne rozwiązania nawet w warunkach skomplikowanej instalacji
  a wide range of products that will provide practical solutions even in the conditions of a complicated installation / Eine breite Palette von Rohrelementen, die bei einer komplizierten Installation, praktische Lösungen bieten
- szeroki wybór akcesoriów zapewni właściwe rozbudowanie systemu kominowego
  a wide range of accessories will ensure a proper extension of the chimney system/ Eine breite Palette an Zubehör sorgt für eine ordnungsgemäße Erweiterung des Schornsteinsystems
- elementy elastyczne pozwolą na instalację systemu kominowego nawet w najtrudniejszych warunkach
  flexible elements will allow on the installation of the chimney system even in the most difficult conditions / flexible Rohrelemente ermöglichen Installation des Schornsteinsystems auch unter schwierigsten Bedingungen
- adaptery do urządzeń grzewczych oferowane w różnych wersjach
  appliance adaptors for heating devices, offered in various versions/ Adapter für Heizgeräte, erhältlich in verschiedenen Ausführungen
- system KP został przetestowany we współpracy z wieloma urządzeniami
  system KP has been tested in combination with many appliances/ KP System hat man mit vielen gängigen Heizgeräten getestet

### PRZEZNACZENIE/
*APPLICATION/ ANWENDUNG*

- wkłady istniejących kominów do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych o niskiej temperaturze spalin/
  liners of existing chimneys for the removal of flue gases from heating devices with low flue gas temperature / Auskleidungen bestehender Schornsteine zur Abführung von Rauchgasen aus Heizgeräten mit niedriger Rauchgastemperatur
- ciągi spalinowe z wykorzystaniem szachtów w nowo budowanych obiektach/
  exhaust lines with the use of chimney shafts in newly built facilities / Abgasleitungen mit Einsatz von Kaminkanälen in Neubauobjekten
- odprowadzanie spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania (turbo) i kondensacyjnych
  flue gas discharge from closed combustion (turbo) and condensing boilers/ Abgasabführung aus Kessel mit geschlossener Brennkammer und Brennwertkessel
- kominy wolnostojące, izolowane
  free-standing, insulated chimneys / freistehende isolierte Schornsteine
- do kominów instalowanych na zewnątrz przeznaczonych do odprowadzania spalin z kotłów z wymuszonym ciągiem spalin
  for chimneys installed outside intended for the discharge of fumes from forced draft boilers / für Außenschornsteine, die zur Abgasabführung aus Kessel mit erzwungenem Abgaszug vorgesehen sind
- systemy wykorzystujące układy kaskadowe
  system using cascade circuits / System mit Kaskadenrohrleitungen

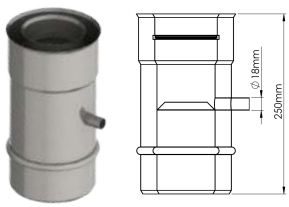
### WYBRANE SPOSOBY MONTAŻU/
*SELECTED MOUNTING METHODS/ AUSGEWÄHLTE MONTAGEMETHODEN*



# ELEMENTY PROSTE/
## PIPES/ ROHRE

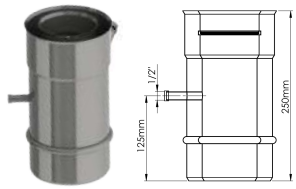
### KP-R02

| Rura prosta L=250 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe L=250 mm | | | |
| Rohr L=250 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



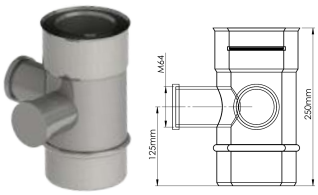

### KP-R02-O

| Rura prosta z odskraplaczem L=250 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe with condenser L=250 mm | | | |
| Rohr mit Kondensatblauf L=250 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



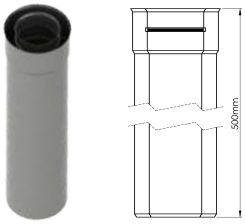

### KP-RKC02

| Rura z króćcem pomiarowym 1/2" L=250 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe with connection 1/2" L=250 mm | | | |
| Rohr mit Messöffnung 1/2" L=250 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



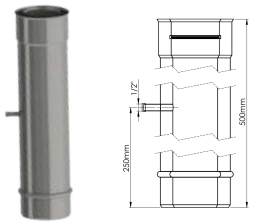

### KP-RKM02

| Rura z króćcem pomiarowym M64x4 L=250 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe with connection M64x4 L=250 mm | | | |
| Rohr mit Messöffnung M64x4 L=250 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



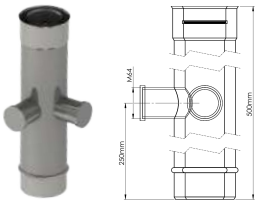

### KP-R05

| Rura prosta L=500 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe L=500 mm | | | |
| Rohr L=500 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



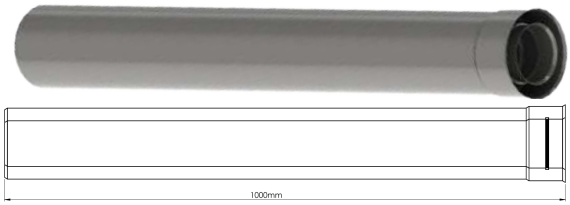

### KP-RKC05

| Rura z króćcem pomiarowym 1/2" L=500 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe with connection 1/2" L=500 mm | | | |
| Rohr mit Messöffnung 1/2" L=500 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



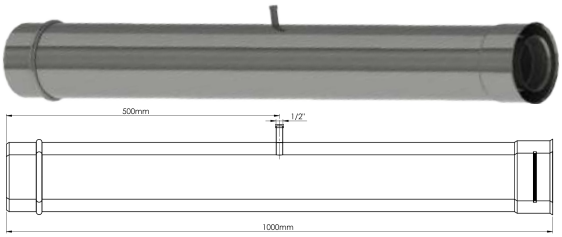

### KP-RKM05

| Rura z króćcem pomiarowym M64x4 L=500 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe with connection M64x4 L=500 mm | | | |
| Rohr mit Messöffnung M64x4 L=500 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



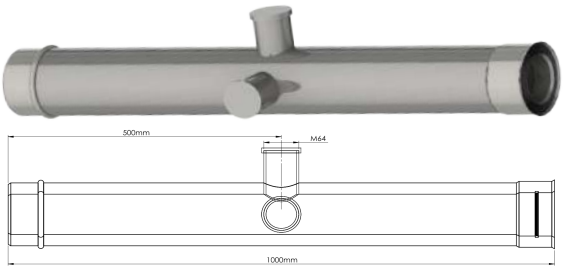

### KP-R10

| Rura prosta L=1000 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe L=1000 mm | | | |
| Rohr L=1000 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |




### KP-RKC10

| Rura z króćcem pomiarowym 1/2" L=1000 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe with connection 1/2" L=1000 mm | | | |
| Rohr mit Messöffnung 1/2" L=1000 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |




### KP-RKM10

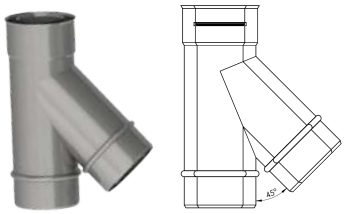
| Rura z króćcem pomiarowym M64x4 L=1000 mm | | | |
|---|---|---|---|
| Pipe with connection M64x4 L=1000 mm | | | |
| Rohr mit Messöffnung M64x4 L=1000 mm | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |

**Powyższe elementy systemu KP występują również w wersji izolowanej - system KPD: podstawowa konstrukcja systemu KP + izolacja 30 mm + płaszcz zewnętrzny za wyjątkiem KPD-RKM02, KPD-RKM05, KPD-RKM10 o średnicy Ø 60/100.**

*The above elements of the chimney system KP are also available in version with insulation - System KPD : basic construction of a KP system+ 30 mm insulation + external jacket except KPD-RKM02 -Ø 60/100. , KPD-RKM05- Ø 60/100., KPD-RKM10 -Ø 60/100.*

*Die oben genannten Elemente des KP - Schornsteinsystems sind auch mit Isolierung erhältlich - KPD System: KP Basissystem +30 mm Isolierung + Außenmantel ausgenommen KPD-RKM02 -Ø 60/100. , KPD-RKM05- Ø 60/100., KPD-RKM10 -Ø 60/100.*

# TRÓJNIKI/
## TEE-PIPE/ T-STÜCK



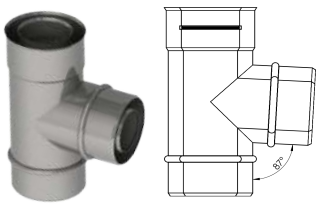

### KP-TR45

Trójnik 45°

Tee-pipe 45°

T-Stück 45°

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|




### KP-TR87

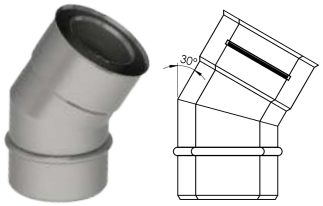
Trójnik 87°

Tee-pipe 45°

T-Stück 45°

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|

# KOLANA/
## ELBOW/ BÖGEN



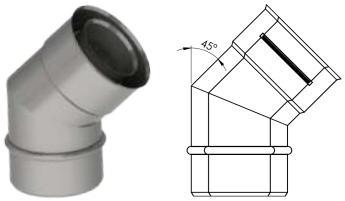

### KP-K30

Kolano 30°

Elbow 30°

Bogen 30°

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



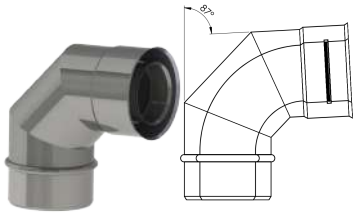

### KP-K45

Kolano 45°

Elbow 45°

Bogen 45°

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



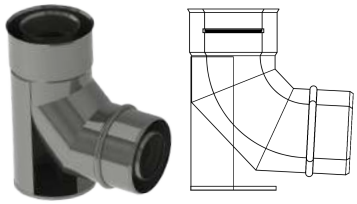

### KP-K87

Kolano 87°

Elbow 87°

Bogen 87°

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



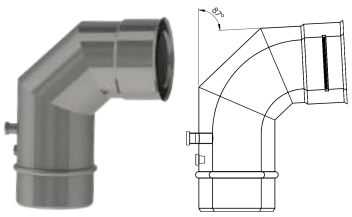
### KP-KS87

Kolano 87° ze stopką

Elbow 87° with support

Bogen 87° mit Fuß

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



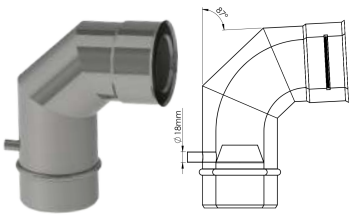

### KP-KKC87

Kolano 87° z króćcem pomiarowym

Elbow 87° with measuring sleeve

Bogen 87° mit Messöffnung

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



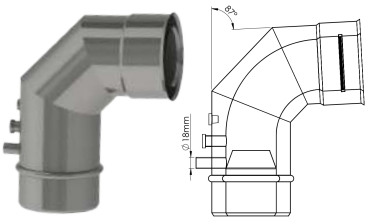

### KP-K87-O

Kolano 87° z odskraplaczem

Elbow 87° with condenser

Bogen 87° mit Kondensatablauf

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|




### KP-KKC87-O

Kolano 87°z króćcem pomiarowym i odskraplaczem

Elbow 87° with measuring sleeve and condenser

Bogen 87°mit Messöffnung und Kondensatablauf

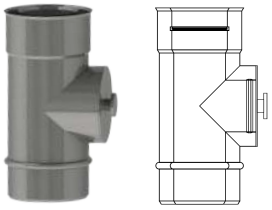
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|

**Powyższe elementy systemu KP występują również w wersji izolowanej - system KPD: podstawowa konstrukcja systemu KP + izolacja 30 mm + płaszcz zewnętrzny.**

*The above elements of the chimney system KP are also available in version with insulation - System KPD : basic construction of a KP system+ 30 mm insulation + external jacket.*

*Die oben genannten Elemente des KP - Schornsteinsystems sind auch mit Isolierung erhältlich - KPD System: KP Basissystem +30 mm Isolierung + Außenmantel.*

# ELEMENTY REWIZYJNE/
## CLEANOUT ELEMENTS/ REINIGUNGSELEMENTE



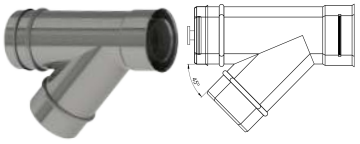
### KP-WTD

**Wyczystka trójnikowa z deklem**

Cleanout tee with cover

Reinigungselement mit Deckel

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



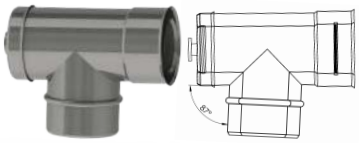
### KP-WTDP45

**Wyczystka trójnikowa 45° z deklem pozioma**

Cleanout tee with cover 45°, horizontal

Reinigungselement mit Deckel 45°, horizontal

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



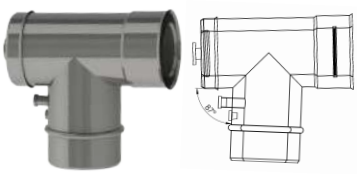
### KP-WTDP87

**Wyczystka trójnikowa 87° z deklem pozioma**

Cleanout tee with cover 87°, horizontal

Reinigungselement mit Deckel 87°, horizontal

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



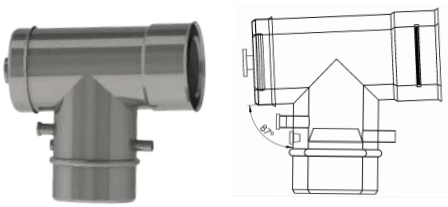
### KP-WTDPKC87

**Wyczystka trójnikowa 87° z deklem pozioma z króćcem pomiarowym**

Cleanout tee with cover 87°, horizontal with connection

Reinigungselement mit Deckel 87° und Messöffnung ,horizontal

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



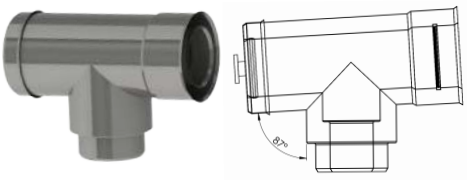
### KP-WTDPKC87-O

**Wyczystka trójnikowa 87°z deklem pozioma z króćcem i odskraplaczem**

Cleanout tee with cover 87°, horizontal with connection and condenser

Reinigungselement 87° mit Deckel Messöffnung und Kondensatablauf ,horizontal

| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |
|---|---|---|---|



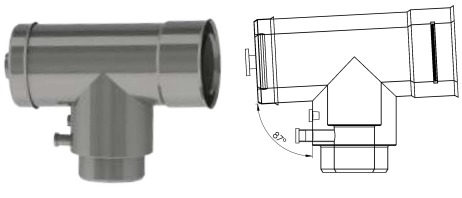
### KP-WTDPR87

**Wyczystka trójnikowa 87° z deklem pozioma redukcyjna**

Reductive cleanout tee with cover 87°, horizontal

Reinigungselement 87° mit Deckel und Reduzierung ,horizontal

| Ø [mm] | 60/100-80/125 | 80/125-100/150 |
|---|---|---|



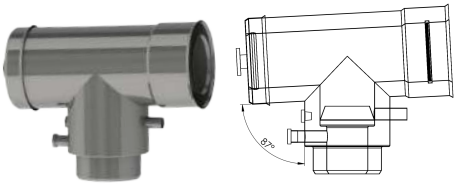
### KP-WTDPRKC87

**Wyczystka trójnikowa 87°z deklem pozioma redukcyjna z króćcem pomiarowym**

Cleanout tee with cover 87°, horizontal, reductive with connection and condenser

Reinigungselement 87° mit Deckel, Reduzierung und Messöffnung ,horizontal

| Ø [mm] | 60/100-80/125 | 80/125-100/150 |
|---|---|---|



### KP-WTDPRKC87-O

**Wyczystka trójnikowa 87° z deklem pozioma redukcyjna z króćcem i odskraplaczem**

Cleanout tee with cover 87° , horizontal with connection and condenser

Reinigungselement 87°mit Deckel, Reduzierung, Messöffnung und Kondensatablauf , horizontal

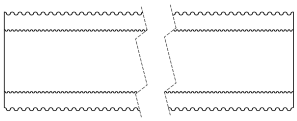
| Ø [mm] | 60/100-80/125 | 80/125-100/150 |
|---|---|---|

**Powyższe elementy systemu KP występują również w wersji izolowanej - system KPD: podstawowa konstrukcja systemu KP + izolacja 30 mm + płaszcz zewnętrzny.**

*The above elements of the chimney system KP are also available in version with insulation - System KPD : basic construction of a KP system+ 30 mm insulation + external jacket.*

*Die oben genannten Elemente des KP - Schornsteinsystems sind auch mit Isolierung erhältlich - KPD System: KP Basissystem +30 mm Isolierung + Außenmantel.*

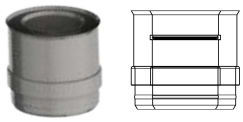
# ELEMENTY ELASTYCZNE/
## FLEXIBLE PIPE/ FLEXIBLE ROHRE



### KP-RMDX

| Rura elastyczna MAXIDUALFLEX® | | |
|---|---|---|
| MaxiDualFlex® Flexible pipe | | |
| Flexibles Rohr MaxiDualFlex® | | |
| Ø [mm] | 80/125 | 100/150 |

# ELEMENTY PRZYŁĄCZENIOWE/
## ADAPTERS/VERBINDUNGSELEMENTE

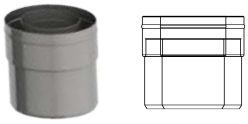


### KP-ZGMDX

| Złączka górna MAXIDUALFLEX® | | |
|---|---|---|
| MaxiDualFlex® top adapter | | |
| Verbindungsstück oben MaxiDualFlex® | | |
| Ø [mm] | 80/125 | 100/150 |

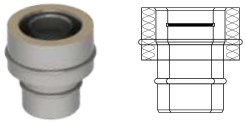
### KP-ZPMDX

| Złączka pośrednia MAXIDUALFLEX® | | |
|---|---|---|
| MaxiDualFlex® middle adapter | | |
| Zwischenstück MaxiDualFlex® | | |
| Ø [mm] | 80/125 | 100/150 |



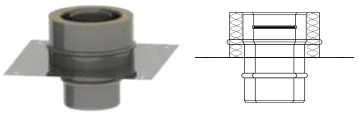
### KP-ZDMDX

| Złączka dolna MAXIDUALFLEX®° | | |
|---|---|---|
| MaxiDualFlex® bottom adapter | | |
| Verbindungsstück unten MaxiDualFlex® | | |
| Ø [mm] | 80/125 | 100/150 |



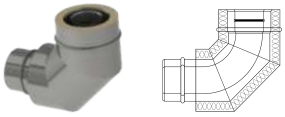
### KPD-Z

| Złączka KP KKD | |
|---|---|
| Adapter | |
| Verbindungsstück | |
| Ø [mm] | KP60/100-KKD60/120 |
| | KP80/125-KKD80/140 |
| | KP100/150-KKD100/160 |



### KPD-Z-P

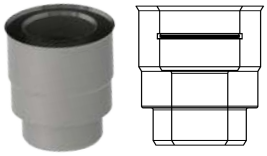
| Złączka KP KKD z płytą | |
|---|---|
| Adapter with plate | |
| Verbindungsstück mit Platte | |
| Ø [mm] | KP60/100-KKD60/120 |
| | KP80/125-KKD80/140 |
| | KP100/150-KKD100/160 |



### KPD-ZK90

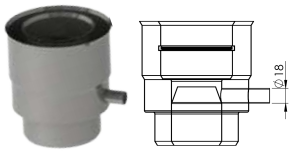
| Złączka - kolano KP KKD | |
|---|---|
| Adapter- elbow | |
| Bogen-Verbindungsstück | |
| Ø [mm] | KP60/100-KKD60/120 |
| | KP80/125-KKD80/140 |
| | KP100/150-KKD100/160 |

# AKCESORIA/
## ACCESSORIES/ ZUBEHÖR



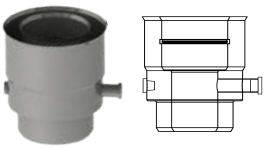
### KP-R

| Redukcja | | |
|---|---|---|
| Reduction condenser | | |
| Reduzierung | | |
| Ø [mm] | 60/100-80/125 | 80/125-100/150 |



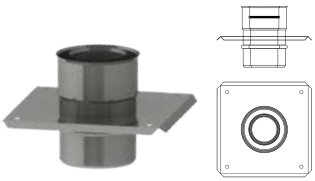

### KP-RO

| Redukcja z odskraplaczem | | |
|---|---|---|
| Recuction with condenser | | |
| Reduzierung mit Kondensatablauf | | |
| Ø [mm] | 60/100-80/125 | 80/125-100/150 |



### KP-RKC

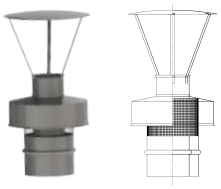
| Redukcja z króćcem pomiarowym | | |
|---|---|---|
| Reduction with connection | | |
| Reduzierung mit Messöffnung | | |
| Ø [mm] | 60/100-80/125 | 80/125-100/150 |



### KP-PR

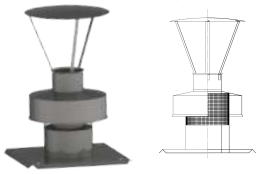
| Przejście dachowe | | | |
|---|---|---|---|
| Pass-through | | | |
| Dachdurchführung | | | |
| Ø [mm] | 100 | 125 | 150 |

# ZAKOŃCZENIA GÓRNE/
## TERMINALS / ABSCHLUSSELEMENTE



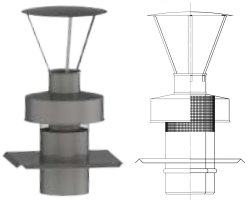
### KP-ZP

| Wyrzut pionowy z rurą | | | |
|---|---|---|---|
| Vertical terminal with pipe | | | |
| Vertikaler Ausstoß mit Rohr | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



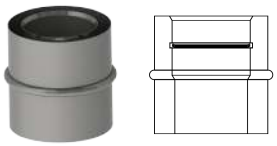
### KP-PZ

| Wyrzut pionowy zespolony z przejściem dachowym | | | |
|---|---|---|---|
| Vertical terminal connected to the pass-through | | | |
| Vertikaler Ausstoß mit Dachdurchführung | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



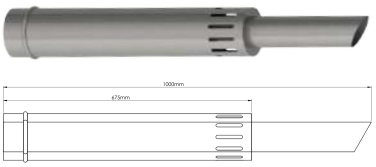
### KP-PZ(W2)

| Wyrzut pionowy zespolony z przejściem dachowym (wyk .2) | | | |
|---|---|---|---|
| Vertical terminal connected to the pass-through (type2) | | | |
| Vertikaler Ausstoß mit Dachdurchführung (Typ2) | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



### KP-ZPZ

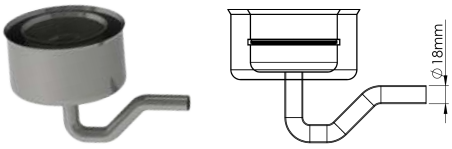
| Złączka do wyrzutu pionowego zespolonego z płytą | | | |
|---|---|---|---|
| Adapter for vertical terminal connected to the plate | | | |
| Verbindungsstück für vertikalen Ausstoß mit Platte | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



### KP-ZB

| Wyrzut boczny | | | |
|---|---|---|---|
| Horizontal terminal | | | |
| Seitenausstoß | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |

# ZAKOŃCZENIA DOLNE/
## COLECTOR/VERSCHLUSSDECKEL UNTEN




### KP-O

| Denko z odskraplaczem | | | |
|---|---|---|---|
| Condensate collector | | | |
| Verschlußdeckel mit Kondensatablauf unten | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |

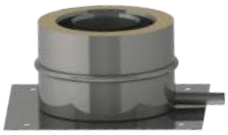
**Powyższy element systemu KP - KP-O występuje również w wersji izolowanej - system KPD: podstawowa konstrukcja systemu KP + izolacja 30 mm + płaszcz zewnętrzny.**
*The above element of the chimney system KP- KP-O are also available in version with insulation - System KPD : basic construction of a KP system+ 30 mm insulation + external jacket.*
*Die oben genannten Element des KP - KP-O unten Schornsteinsystems sind auch mit Isolierung erhältlich - KPD System: KP Basissystem +30 mm Isolierung + Außenmantel.*

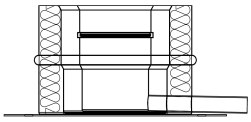
# DODATKOWE ELEMENTY - SYSTEMU KOMINUS KPD/
## ADDITIONAL ELEMENTS - SYSTEM KOMINUS KPD/
## ZUSATZELEMENTE - KPD KOMINUS SYSTEM

SYSTEM KOMINUS KPD-SYSTEM DWUŚCIENNY WPPS ( WSPÓŁOSIOWY PRZEWÓD POWIETRZNO-SPALINOWY) IZOLOWANY: PODSTAWOWA KONSTRUKCJA SYSTEMU KP + IZOLACJA 30 MM + PŁASZCZ ZEWNĘTRZNY

*SYSTEM KOMINUS KPD WPPS (COAXIAL AIR-FLUE GAS DUCT) INSULATED: BASIC CONSTRUCTION OF A KP SYSTEM + 30 MM INSULATION + EXTERNAL JACKET*

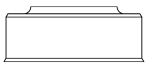
*ZUSATZELEMENTE - KPD WPPS KOMINUS SYSTEM (KOAXIALE LUFT-RAUCHGASLEITUNG) ISOLIERT: KP BASISSYSTEM + 30 MM ISOLIERUNG + AUBENMANTEL*





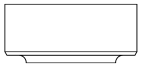
### KPD-OP

| Denko izolowane z odskraplaczem i płytą kotwową | | | |
|---|---|---|---|
| Insulated condensate collector with plate | | | |
| Isolierter Verschlußdeckel mit Kondensatablauf mit Platte | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



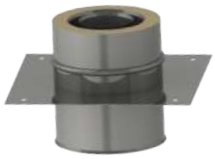
### KPD-ZIG

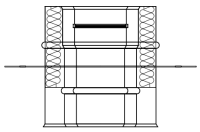
| Zakończenie izolacji górne | | | |
|---|---|---|---|
| Insulated top ending | | | |
| Abschluss der isolierung, oben | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |

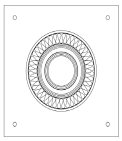


### KPD-ZIG

| Zakończenie izolacji dolne | | | |
|---|---|---|---|
| Insulated bottom ending | | | |
| Abschluss der isolierung, unten | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |

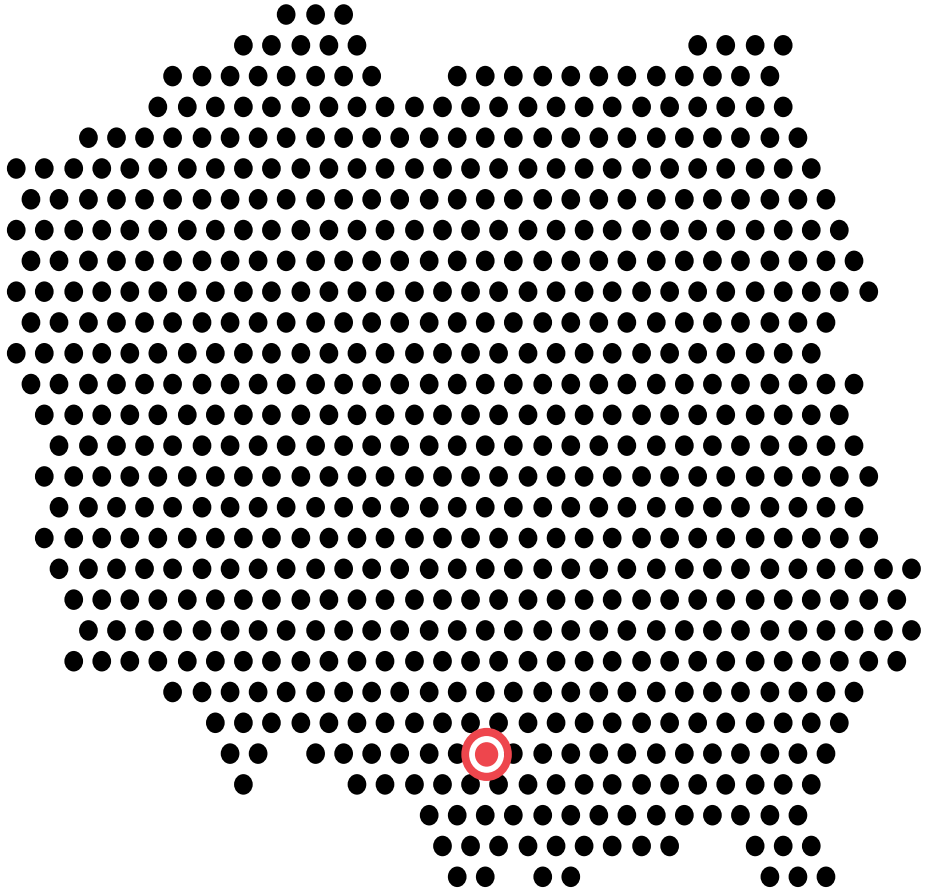






### KPD-KO

| Konsola odciążająca | | | |
|---|---|---|---|
| Relief console | | | |
| Entlastungskonsole | | | |
| Ø [mm] | 60/100 | 80/125 | 100/150 |



# 2020

KOMINUS POLSKA SP. Z O.O
ŁĘŻKOWICE 112, 32-015 KŁAJ

TEL.: (12) 284 27 73
TEL./FAX: (12) 284 45 44
E-MAIL: BIURO@KOMINUS.COM.PL

WWW.KOMINUS.COM.PL