

SYSTEMY KOMINOWE  
CENNIK - KATALOG TECHNICZNY



2026 v1  
15.04.2026







**MK Sp. z o.o.**  
Kadłubia, ul. Kominowa 5  
68-200 Żary  
POLSKA

tel. +48 68 458 19 15  
tel. +48 68 458 19 60  
tel. +48 68 458 19 80  
fax +48 68 458 19 14

[sprzedaz@mkzary.pl](mailto:sprzedaz@mkzary.pl)  
[www.mkzary.pl](http://www.mkzary.pl)



# Nowości w ofercie i katalogu



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

**NOWOŚĆ**



- Do katalogu dodaliśmy system do wentylacji MKD AIR

**NOWOŚĆ**



- W systemie MKKS Invest dodaliśmy średnicę 110 mm

**NOWOŚĆ**



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

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

**A** - Wymiary (z uwzględnieniem przyłączy) kotłowni, kotły oraz nie wymagają kotłowni

**B** - Wymiary (z uwzględnieniem przyłączy) kotłowni, kotły oraz wymagają kotłowni

**C** - Wymiary kotłowni (bez kotła)

**D** - Wymiary kotłowni (z kotłem)

Model	A	B	C	D
100	100	100	100	100
150	150	150	150	150
200	200	200	200	200
250	250	250	250	250
300	300	300	300	300
350	350	350	350	350
400	400	400	400	400
450	450	450	450	450
500	500	500	500	500
550	550	550	550	550
600	600	600	600	600
650	650	650	650	650
700	700	700	700	700
750	750	750	750	750
800	800	800	800	800
850	850	850	850	850
900	900	900	900	900
950	950	950	950	950
1000	1000	1000	1000	1000

Wszystkie wymiary w mm. Wymiary w nawiasach to wymiary z dopuszczalnymi odchyłkami.

WSTĘP  
MKKS, MKKS INV  
PEGAŚSUS - OPIŚ  
MKKS, MKKS INV  
TABELA ADAPT  
MKKS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKKS  
MKKS INVEST  
PEGAŚSUS  
TABELA ADAPT  
PEGAŚSUS  
PAKIETY  
PEGAŚSUS  
PP, PP FLEX  
MKKS  
MKKS, MKKS  
MKKS  
OVAL  
AKCESORIA MKKS  
MKKS, MKKS  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIBE  
MKD, MKD  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD  
MKD, 30MKDZ  
MK AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODSTAJE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONKURNOWYCH



Wstęp	2	WSTĘP
Oznaczenie średnic i rozmieszczenie uszczelek	7	MKPS, MKKS INW PEGASUS - OPIS
Podział systemów kominowych	8	
<b>SYSTEMY DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH</b>		
Charakterystyka systemów MKKS Invest, MKPS Invest, Pegasus PP PS, Pegasus PP, Pegasus PP Flex	10	MKPS, MKKS INW TABELA ADAPT.
Możliwe konfiguracje systemów MK do kotłów kondensacyjnych	13	
Sposoby montażu systemów MKKS Invest, MKPS Invest, Pegasus PP PS, Pegasus PP, Pegasus PP Flex	14	
Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych	26	MKPS INVEST
<b>MKPS Invest - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką</b>		
Adaptory	33	MKKS INVEST
Rozdzielacze	33	
Redukcje	33	
Kolana	34	AKCESORIA MKPS, MKKS INVEST
Trójniki/Rewizje	36	
Wyczystki	38	
Rury	38	
Rury pozostałe	39	PEGASUS TABELA ADAPT.
Czerpnie powietrza	39	
Odskrapacze	40	
Pakiety	41	PEGASUS PAKIETY
<b>MKKS Invest - system jednościenny z uszczelką</b>		
Kolana	42	
Rury	45	
Rury pozostałe	45	PEGASUS PP, PS, PP, FLEX
Redukcje	46	
Trójniki	47	MKP
Odskrapacze	47	
Wyczystki	47	MKS, MKKS, MKSZ
<b>Akcesoria do systemów MKPS Invest i MKKS Invest</b>		
Akcesoria maskujące	48	
Zakończenia komina	48	MKSZ OVAL
Kołnierze	49	
Przepusty dachowe	49	AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZ
Akcesoria do kolana podpartego	50	
Płyty dachowe	51	
Rury zakończeniowe poziome	53	MK FLEX
Obejmy spinające	53	
Obejmy konstrukcyjne	54	
Akcesoria do rur	54	MK NERO
Przepustnice	54	
Uszczelki	54	LINEA PELLET
<b>Systemy Pegasus PP PS, Pegasus PP, Pegasus PP FLEX - systemy polipropylenowe</b>		
Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych	56	GAS FIRE
Pakiety Pegasus PP PS w szacht - PAK-S	65	
Pakiety Pegasus PP PS poziome - PAK-P	68	MKD, MKD, 30MKDZ
<b>System Pegasus PP PS</b>		
Adaptory	70	AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ
Rozdzielacze	70	
Wyczystki	70	
Redukcje	71	
Kolana	71	
Trójniki przyłączeniowe	73	MKD AIR
Rury	74	
Rury pozostałe	75	AKCESORIA MKD AIR
Czerpnie powietrza	75	
Zakończenia komina	76	
Akcesoria maskujące	77	ZEN
Przepusty dachowe	77	
Płyty dachowe	78	
Obejmy spinające	78	MKDT
Obejmy konstrukcyjne	79	
Uszczelki	79	AKCESORIA MKDT
<b>System Pegasus PP i Pegasus PP FLEX</b>		
Kolana	80	
Akcesoria do kolan	85	
Redukcje	85	
Odskrapacze	86	
Rury	86	
Akcesoria	88	POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH



WSTĘP	Zakończenia do komina _____	90
MKS, MKKS, MKSZI PEGAŚLUS - OHS	Uszczelki _____	90
	Rury Flex _____	91
<b>MKPK - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką</b>		
MKS, MKKS, MKSZI TABELA ADAPT	Charakterystyka systemu MKPK _____	95
	Płyty _____	96
	Wyczystki _____	96
	Rury _____	97
MKS INVEST	Trójniki _____	98
	Kolana _____	98
MKS INVEST	Czerpnie powietrza _____	99
	Zakończenia komina _____	99
<b>Akcesoria do systemu MKPK</b>		
MKS, MKKS, MKSZI MKS INVEST	Wsporniki _____	100
	Obejmy spinające _____	101
	Obejmy konstrukcyjne _____	102
	Przepusty dachowe _____	104
MKS TABELA ADAPT	Kołnierze do przepustów dachowych _____	105
	Rozety maskujące _____	105
	Uszczelki _____	105
<b>SYSTEMY JEDNOŚCIENNE</b>		
<b>MKS, MKKS - systemy jednościenne, wersje Standard i Premium, MKSZI - wersje Premium i Invest Plus</b>		
MKS, MKKS, MKSZI PEGAŚLUS PPPS, PP FLEX	Charakterystyka systemów MKS, MKKS, MKSZI _____	106
	Odkraplacze _____	109
	Wyczystki _____	109
MKS MKKS	Trójniki _____	111
	Podpory _____	112
	Rury _____	112
	Rury pozostałe _____	113
	Redukcje _____	115
MKS MKSZI OVAL	Kolana _____	115
	Płyty dachowe _____	118
	Portki _____	118
<b>MKSZI Owal - system owalny jednościenny</b>		
MKS MKKS MKSZI	Odkraplacze _____	119
	Wyczystki _____	119
	Trójniki _____	120
	Rury _____	122
MKS MKKS MKSZI	Płyty dachowe _____	123
<b>Akcesoria do systemów MKS, MKKS, MKSZI</b>		
MKS MKKS MKSZI LINEA PELLLET	Akcesoria do wyczystek _____	124
	Obejmy spinające _____	125
	Obejmy konstrukcyjne _____	126
	Akcesoria do rur _____	126
	Regulatory ciągu _____	126
	Akcesoria maskujące _____	126
	Płyty dachowe _____	127
	Kołnierze do przepustów dachowych _____	128
	Przepusty dachowe _____	128
	Zakończenia komina _____	129
	Uszczelki _____	129
<b>MK FLEX, MK FLEX x2 i MK FLEX ALU - systemy elastyczne</b>		
MKS MKKS MKSZI MK FLEX MK FLEX x2 MK FLEX ALU	Charakterystyka systemów MK FLEX, MK FLEX x2 i MK FLEX ALU _____	132
	Rury MK FLEX _____	135
	Rury MK FLEX x2 _____	136
	Rury MK FLEX ALU _____	136
	Złączki FLEX _____	137
	Złączki przyłączeniowe do kominków - MK FLEX x2 _____	138
	Pakiety przyłączeniowe do kominków - MK FLEX x2 _____	138
	Silikon _____	139

**MK Nero - system przyłączy do kominków**

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

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

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

**SYSTEMY DWUŚCIENNE****Gasfire - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych**

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

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

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

**Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ**

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

**MKD AIR - system dwuścienny, izolowany, do wentylacji**

WSTĘP	Charakterystyka systemu MKD AIR	210
MKS, MKS/INW PEGAŚLUS - OHS	Płyty kotwowe	213
MKS, MKS/INW TABELA ADAPT.	Zamknięcia izolacji	213
	Wyczystki	213
	Trójniki	214
	Rury	214
	Kolana	215

**Akcesoria do systemu MKD AIR**

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

**ZEN - system dwuścienny, izolowany, bezobejmowy - o designerskim wyglądzie**

PEGAŚLUS TABELA ADAPT.	Charakterystyka systemu ZEN	224
	Płyty kotwowe	227
PEGAŚLUS PAKIETY	Wyczystki	228
	Trójniki	229
	Redukcje	229
PEGAŚLUS PPPS, PP FLEX	Rury	230
	Kolana	231

**Akcesoria do systemu ZEN**

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

**MKDT - system dwuścienny, izolowany, do agregatów prądotwórczych**

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

**Akcesoria do systemu MKDT**

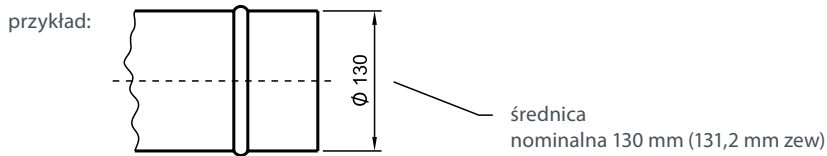
	Wsporniki	249
	Rozety maskujące	252
	Obejmy konstrukcyjne	253
	Obejmy spinające	254
	Kołnierze do przepustów dachowych	255
	Przepusty dachowe	255
	Silikon	256

**POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH**

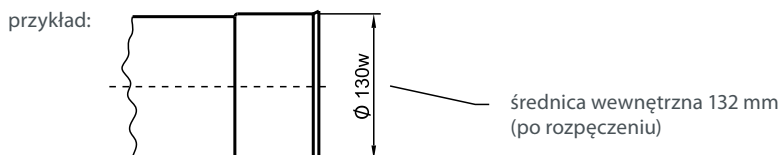
MKD AIR	Tłumiki	259
	Neutralizatory	260
	Nasady kominowe	261
	Parasol Napoleon	262
	Pakiety MKS	263
	Przeliczniki kominowe owalne	264
	Przeliczniki kominowe prostokątne	264
	Dobór wymiaru wkładu owalnego do istniejącego szachtu kominowego	265
	Przykłady przeliczenia wymiarów	265
	O MK Sp. z o.o.	266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

**Oznaczenie średnic podawane przez zamawiającego:**

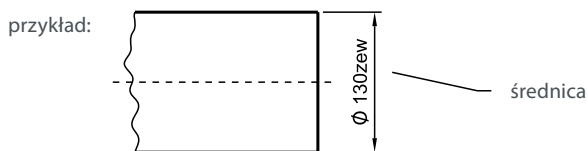
Wymiar określony liczbą bez indeksu oznacza średnicę nominalną (przelotową rury)



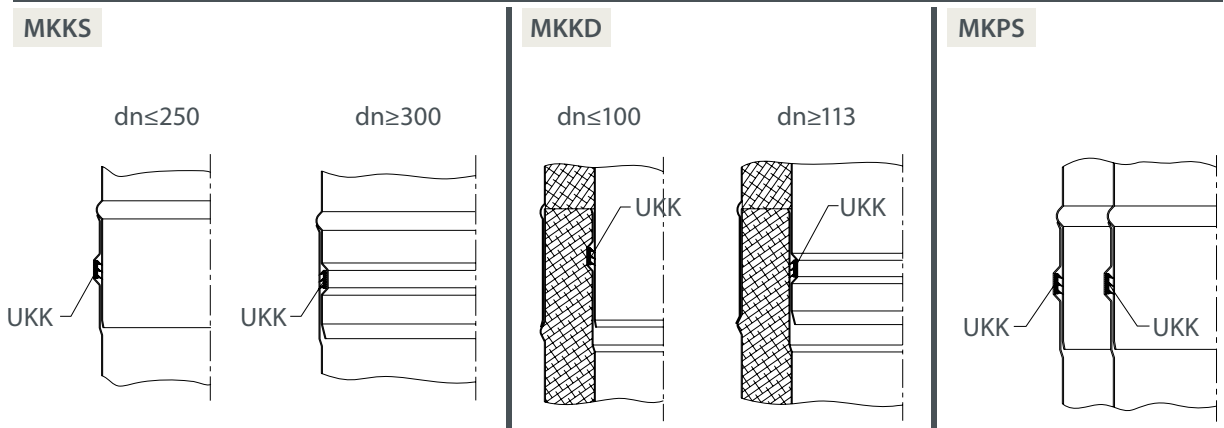
Wymiar określony indeksem „w” oznacza średnicę rozpęconą (kielich)



Wymiar określony indeksem „zew” oznacza średnicę zewnętrzną



**Umieszczanie uszczelek w systemach:**

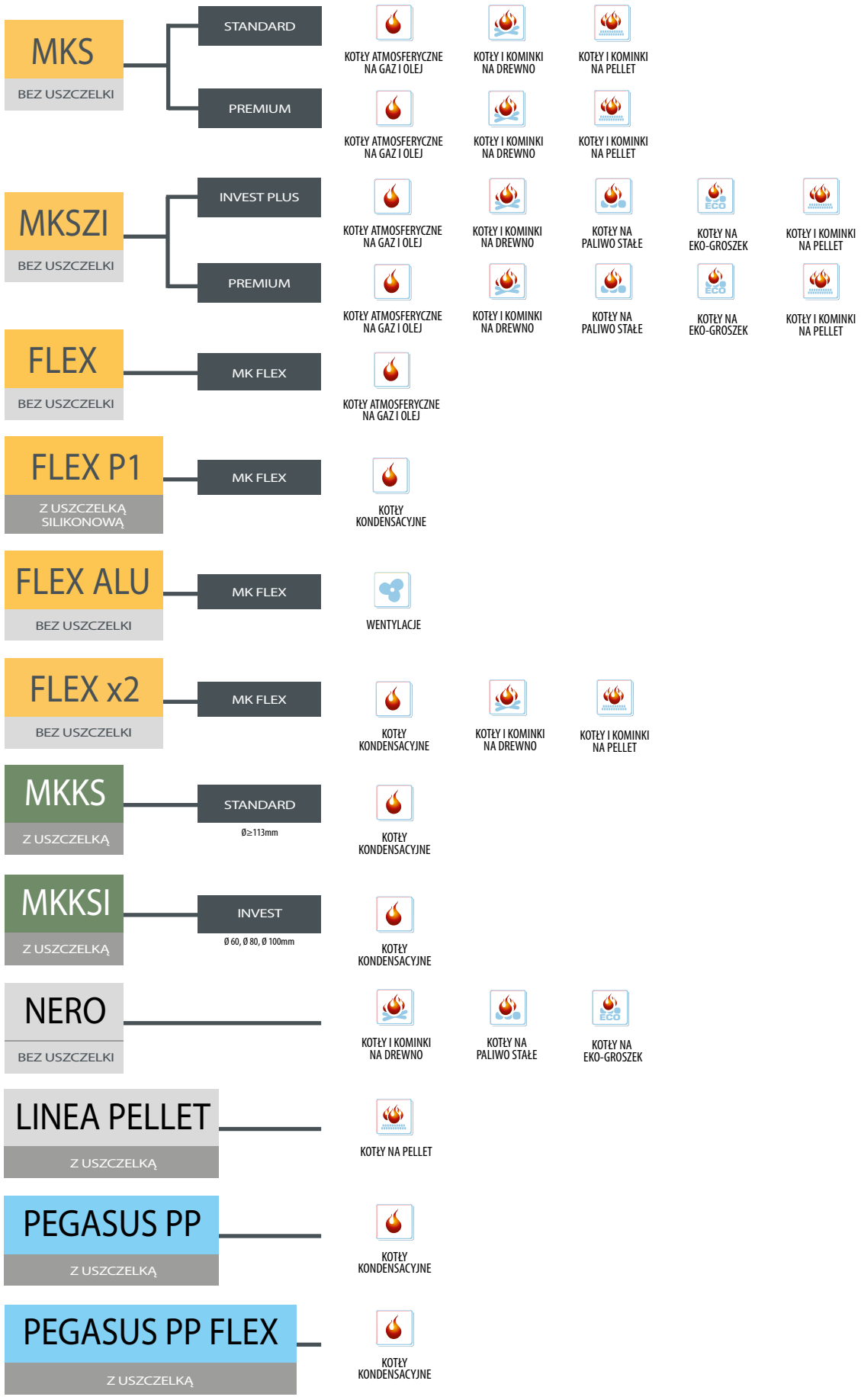


WSTĘP  
 MKPS, MKKS INW  
 PEGASUS - OPIS  
 MKPS, MKKS INW  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKS INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PP, PS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS,  
 MKSZ  
 MKSZ  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKSZ  
 MKFLEX  
 MKNERO  
 LINEA  
 PELLETT  
 GASFIRE  
 MKD, MKKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKKD, 30MKDZ  
 MKD, AIR  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA  
 MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 POZOSTALE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KIMINOWYCH

























SYSTEMY JEDNOŚCIENNE

WSTĘP  
MKPS, MKKSJ, INW, PEGASUS-015  
MKPS, MKKSJ, INW, TABELA ADAPT  
MKPS, INWEST  
MKPS, INWEST  
AKCESORIA, MKPS, MKKSJ, INWEST  
PEGASUS, TABELA ADAPT  
PEGASUS, PAKIETY  
PEGASUS, PPS, PP, FLEX  
MKKX  
MKPS, MKKSJ, MKKSI, OVAL  
AKCESORIA, MKPS, MKKSJ, MKKSI  
MK, FLEX  
MK, NERO  
LINEA, PELLETT  
GAS, FIRE  
MKD, MKKO, 30MKDZ  
AKCESORIA, MKO, MKKO, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA, MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA, MKDT  
PODZIAŁ ELEMENTY, SYSTEMÓW KIMINOWYCH



SYSTEMY DWUŚCIENNE

<b>MKD</b> BEZ USZCZELKI	STANDARD						
	PREMIUM						
<b>30MKDZ</b> BEZ USZCZELKI	PREMIUM						
<b>MKKD</b> Z USZCZELKĄ	PREMIUM						
<b>MKD AIR</b> BEZ USZCZELKI	WENTYLACJA						
<b>MKPSI</b> Z USZCZELKĄ	INVEST						
<b>MKPK</b> Z USZCZELKĄ	PP / STAL						
<b>PEGASUS PP PS</b> Z USZCZELKĄ							
<b>GASFIRE</b> BEZ USZCZELKI							
<b>ZEN</b> BEZ USZCZELKI	PREMIUM						
<b>MKDT</b> Z USZCZELKĄ	PREMIUM						

WSTĘP
MKPS, MKKS INW, PEGASUS - OPIS
MKPS, MKKS INW, TABELA ADAPT.
MKPS, INVEST
MKKS, INVEST
AKCESORIA MKPS, MKKS, INVEST
PEGASUS, TABELA ADAPT.
PEGASUS, PAKIETY
PEGASUS, PP, PS, PP, FLEX
MKPK
MKS, MKKS, MMSZI
MKSI, OVAL
AKCESORIA MKS, MKKS, MMSZI
MK FLEX
MK NERO
LINEA, PELLETT
GASFIRE
MKD, MKKD, 30MKDZ
AKCESORIA MKD, MKKD, 30MKDZ
MKD, AIR
AKCESORIA MKD, AIR
ZEN
MKDT
AKCESORIA MKDT
PODSTAJE ELEMENTY SYSTEMÓW KIMINOWYCH



## Systemy do kotłów kondensacyjnych

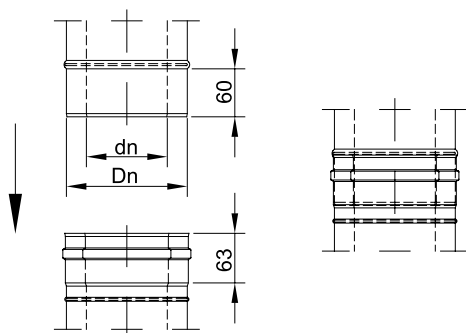
**MKKS Invest** - stalowy system dwuścienny, powietrzno-spalinowy, **MKKS Invest** - stalowy system jednościenny  
**Pegasus PP PS** - polipropylenowy system dwuścienny, powietrzno-spalinowy, **Pegasus PP** - polipropylenowy system jednościenny, **Pegasus PP Flex** - polipropylenowy system elastyczny



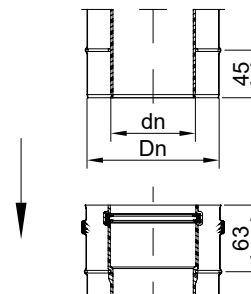
### Charakterystyka systemów MKKS Invest, MKPS Invest, Pegasus PP, Pegasus PP PS, Pegasus PP Flex

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	1,8-2,0 mm	1,8-2,0 mm	1,5 mm
Izolacja	-	-	-	-	-
Grubość izolacji	-	-	-	-	-
Rodzaj pracy	nadciśnienie	nadciśnienie	nadciśnienie	nadciśnienie	nadciśnienie
Odporny na pożar sadzy	-	-	-	-	-
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-0095-115	CE 0432-CPR-0095-310	CE 0071-CPR-37881	CE 0071-CPR-37881	CE 0407-CPR-1214
Gwarancja	30 lat	30 lat	10 lat	10 lat	10 lat
Gwarancja na uszczelkę	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata	2 lata

#### Końcówki przyłączeniowe systemu MKPS INVEST

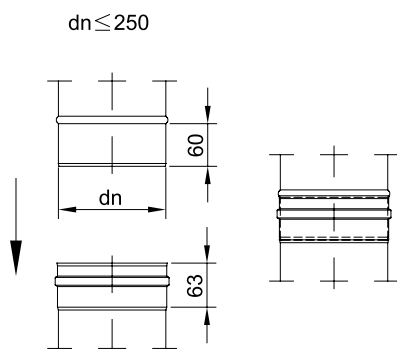


#### Końcówki przyłączeniowe systemu Pegasus PP PS

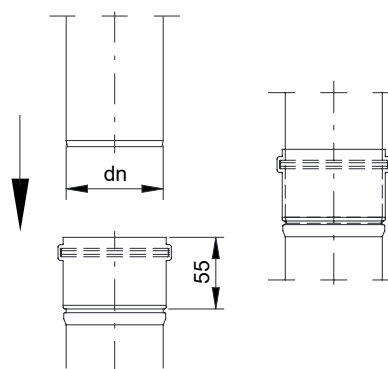


Polipropylenowe systemy Pegasus nie łączą się ze stalowymi systemami MK (w konfiguracji PP+STAL). Systemy mają inne wymiarowanie płaszczka. Połączenie jest możliwe w konfiguracji STAL+PP (MK Hybryd). Więcej informacji na stronie 24.

#### Końcówki przyłączeniowe systemu MKKS INVEST



#### Końcówki przyłączeniowe systemu Pegasus PP



WSTĘP  
 MKKS, MKKS INV, MKPS, MKPS INV, MKKS INVEST, MKKS INVEST, AKCESORIA MKKS, MKKS INVEST, TABELA ADAPT.  
 PEGASUS, TABELA ADAPT.  
 PEGASUS, PAPER  
 PEGASUS, PPS, PP, FLEX  
 MKKS  
 MKS, MKKS, MKS  
 MKS, MKS, MKS  
 AKCESORIA MKS, MKS, MKS  
 MK, FLEX  
 MK, NERO  
 LINEA, PELLETT  
 GAS, FIBRE  
 MKD, MKD, 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA MKDT  
 PODSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KONKREJNYCH



### Informacja o stalowych systemach do kotłów kondensacyjnych

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

Elementy składają się z dwóch kanałów, z których wewnętrzny odprowadza spaliny do atmosfery, a zewnętrzny pobiera powietrze do procesu spalania gazu w kotle.

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

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

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

**Stalowe** systemy **MKPS INVEST**, **MKKS INVEST** i **MK FLEX** (z klasą ciśnieniową P1) są stosowane w budownictwie 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 z metalu malowanego proszkowo.

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

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

### Świadomy wybór

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

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

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

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

WSTĘP  
 MKPS MKKS INW PEGASUS-OPIS  
 MKPS MKKS INW TABELA ADAPT.  
 MKPS INVEST  
 MKKS INVEST  
 AKCESORIA MKPS- MKKS INVEST  
 PEGASUS TABELA ADAPT.  
 PEGASUS PAKIETY  
 PEGASUS PP PS, PP FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS, MKSZI  
 MKSZI OVAL  
 AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA PELLET  
 GAS FIRE  
 MKD, MKKD, 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKKD, 30MKDZ  
 MKD AIR  
 AKCESORIA MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA MKDT  
 POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

# Systemy do kotłów kondensacyjnych

**MKPS Invest - stalowy** system dwuosobowy, powietrzno-spalinowy, **MKKS Invest - stalowy** system jednoosobowy **Pegasus PP PS - polipropylenowy** system dwuosobowy, powietrzno-spalinowy, **Pegasus PP - polipropylenowy** system jednoosobowy, **Pegasus PP Flex - polipropylenowy** system elastyczny



WSTĘP  
 MKPS, MKKS INV / PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKKS INV / TABELA ADAPT  
 MKPS INVEST  
 MKKS INVEST  
 AKCESORIA MKPS, MKKS INVEST / TABELA ADAPT  
 PEGASUS PAKIETY  
 PEGASUS PPS, PP, FLEX  
 MKKS  
 MKS, MKKS / MKS  
 MKS / O/WL  
 AKCESORIA MKS, MKKS / MKS  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA PELLETT  
 GAS FIRE  
 MKD, MKD / 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKD / 30MKDZ  
 MKD AIR  
 AKCESORIA MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA MKDT  
 PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMÓW KONDENSACYJNYCH

## MKPS INVEST

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



MKPS INVEST  
 Deklaracja Właściwości Użytkowych

## MKKS INVEST

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



MKKS INVEST  
 Deklaracja Właściwości Użytkowych

## PEGASUS PP

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



PEGASUS PP  
 Deklaracja Właściwości Użytkowych



PEGASUS PP PS  
 Deklaracja Właściwości Użytkowych



PEGASUS PP FLEX  
 Deklaracja Właściwości Użytkowych

## PEGASUS PP PS

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

## PEGASUS PP FLEX

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



### SYSTEMY STALOWE

MKPS INVEST

MKKS INVEST

### SYSTEMY POLIPROPYLENOWE

Pegasus PP PS

Pegasus PP

Pegasus PP FLEX

### LEGENDA

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

1

System stalowy + system stalowy

Odcinek poziomy (czopuch)



+

Odcinek pionowy (komin)



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

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

2

System stalowy + system polipropylenowy

INSTALACJA MK HYBRID str. 24-25

Odcinek poziomy (czopuch)



+

Odcinek pionowy (komin)



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

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



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

3

System polipropylenowy + system polipropylenowy

Odcinek poziomy (czopuch)



+

Odcinek pionowy (komin)



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

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

4

System polipropylenowy + system stalowy

Odcinek poziomy (czopuch)



+

Odcinek pionowy (komin)



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

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



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

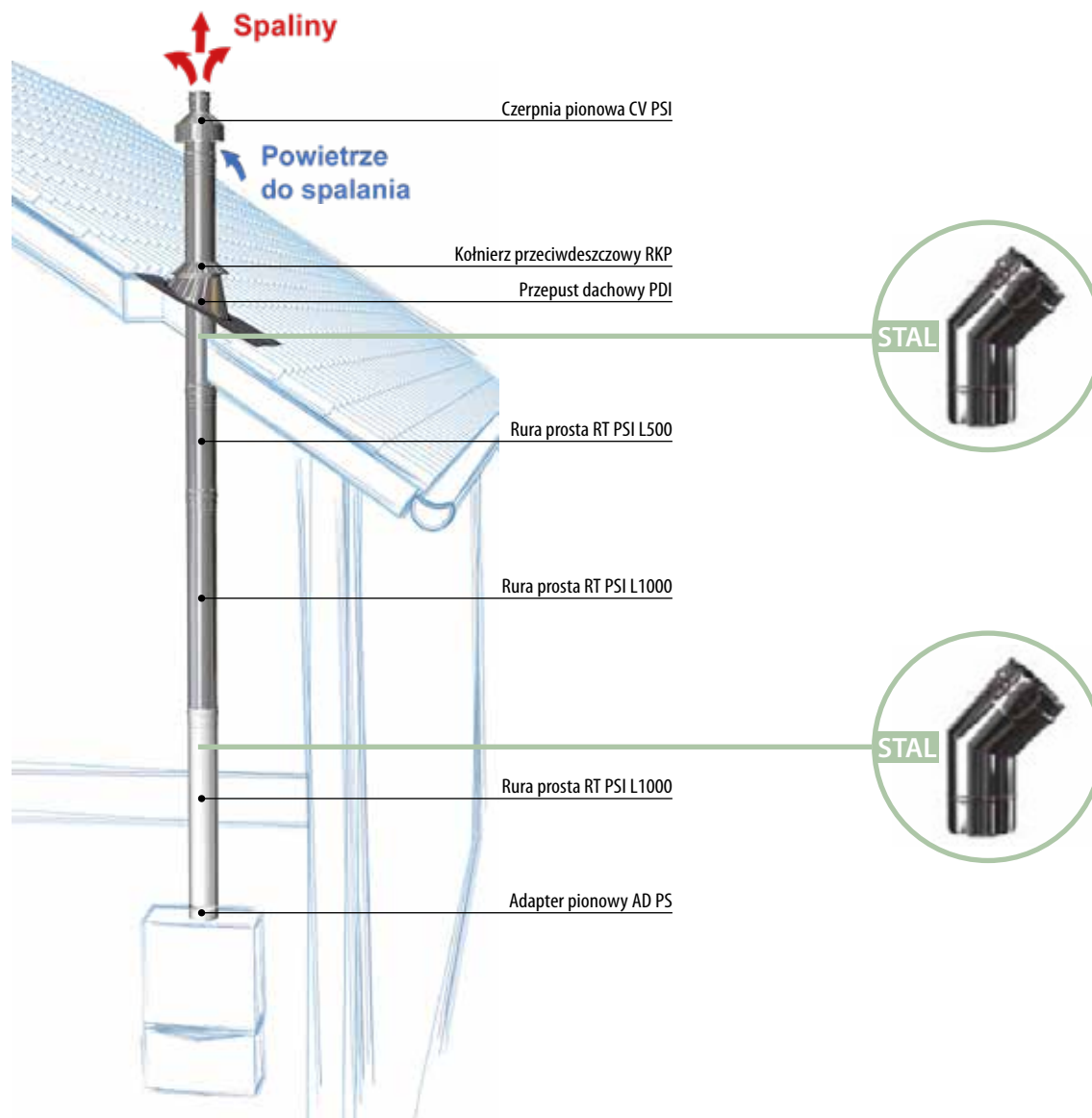
Możliwe jest również zastosowanie na końcu systemu Pegasus PP PS czepni powietrza CV PS wykonanej ze stali - należy wówczas zastosować element o specjalnym wymiarowaniu - str. 76

WSTĘP  
MKPS MKKS INV PEGASUS-OPIS  
MKPS MKKS INV TABELA ADAPT.  
MKPS INVEST  
MKKS INVEST  
AKCESORIA MKPS- MKKS INVEST  
PEGASUS TABELA ADAPT.  
PEGASUS PAKIETY  
PEGASUS PP PS PP FLEX  
MKPS  
MKKS MKKS MKS  
MKKS OVAL  
AKCESORIA MKS- MKKS MKS  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA PELLETT  
GAS FIRE  
MKD MKKD 30MKDZ  
AKCESORIA MKD MKKD 30MKDZ  
MKD AIR  
MKD AIR  
AKCESORIA MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KAMINOWYCH



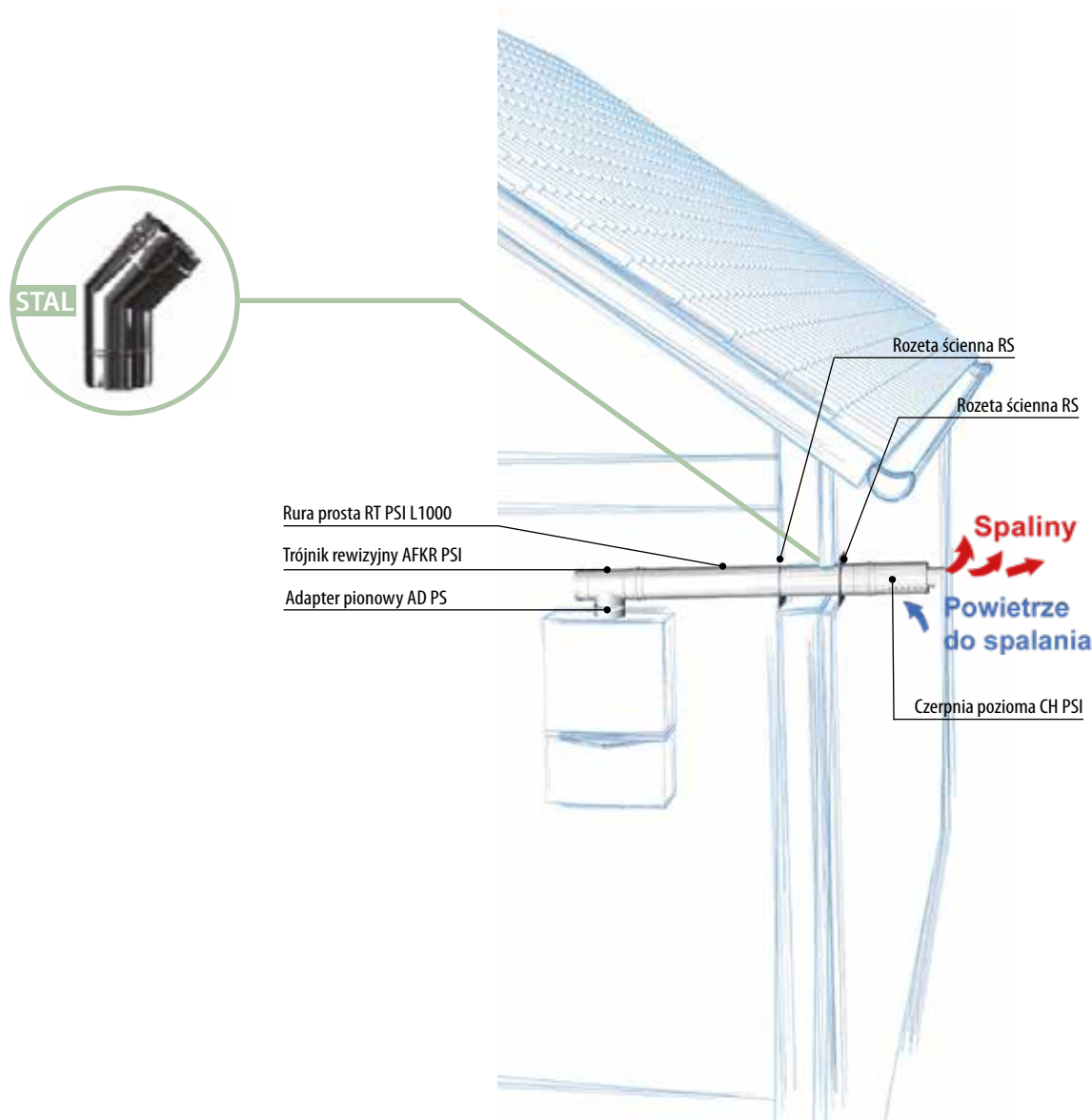
## MONTAŻ W PIONIE

### Stalowy system MKPS Invest




- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pionowego pasującego do naszego modelu kotła - tabele na stronach 26-32.
- Następnie do adaptera pionowego podłączamy odcinki rur prostych RT PSI (z systemu MKPS INV) aż do przejścia przez dach/strop budynku.
- Do przejścia przez dach lub strop używamy przepustu dachowego PDI o kącie nachylenia odpowiadającemu kątowi połąci dachu.
- Na koniec zakładamy czerpnię powietrza pionową CV PSI.

WSTĘP  
MKPS, MKKS INV  
PEGAŚUS - OHS  
MKPS, MKKS INV  
TABELA ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INV  
TABELA ADAPT  
PEGAŚUS  
TABELA ADAPT  
PEGAŚUS  
PAKIETY  
PEGAŚUS  
PPPS, PP FLEX  
MKKS  
MKPS, MKKS  
MKKS  
MKKS  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INV  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FINE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODZIAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONWIMOWYCH



- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Rurą MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy przez ścianę budynku, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS od wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.
- Na koniec zakładamy czerpnię powietrza CH PSI.
- W ofercie dostępna jest również długa czerpnia pozioma CHD PSI, która może zastąpić czerpnię krótką i jedną rurę prowadzoną od trójnika.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

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

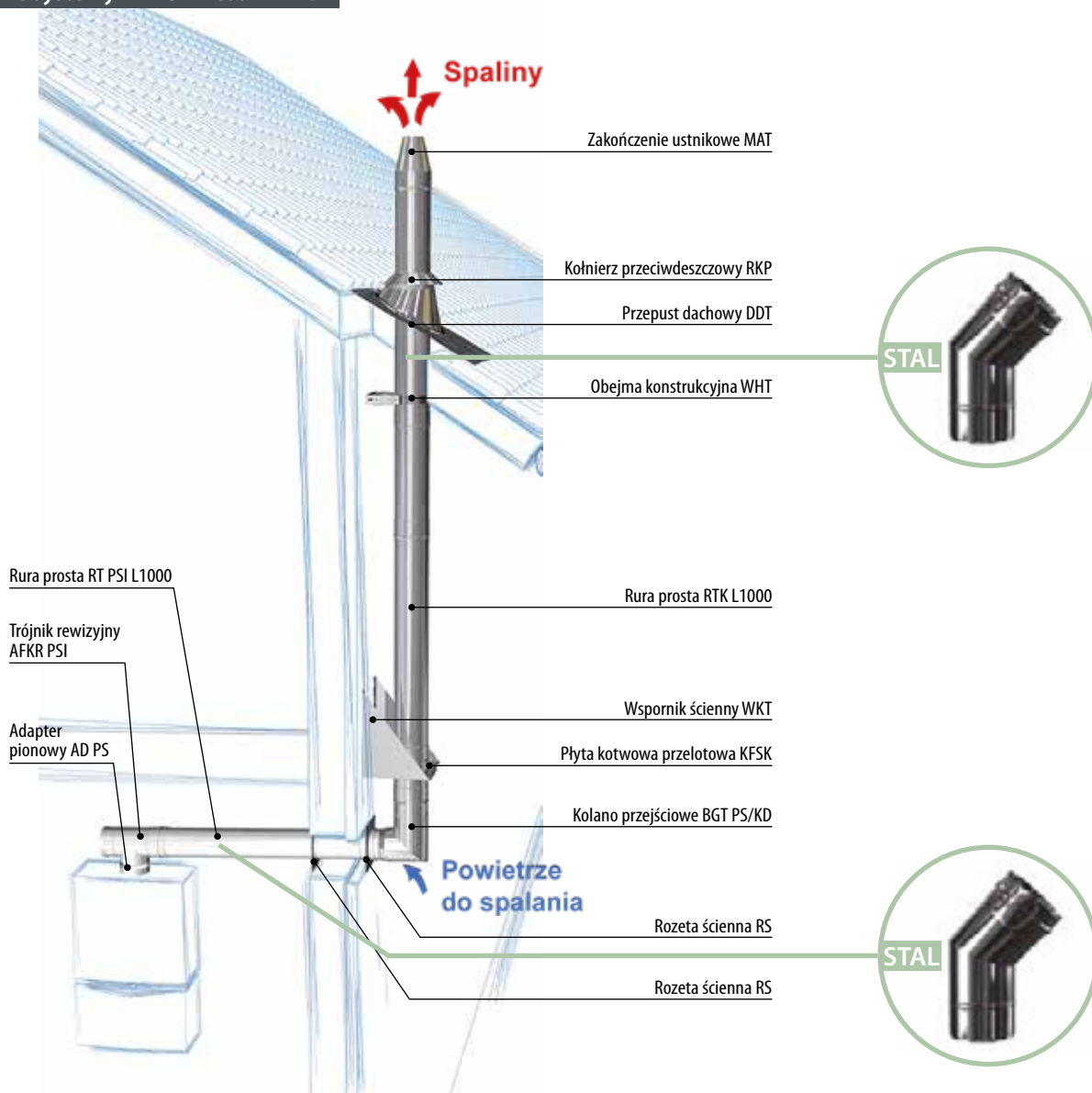
 W przypadku gdy usytuowanie budynku lub przepisy eliminują powyższy sposób odprowadzania spalin, istnieje możliwość podłączenia komina z systemu MKPS INV tradycyjnym, izolowanym kominem (MKKD) montowanym na zewnątrz budynku (patrz wersja 2).





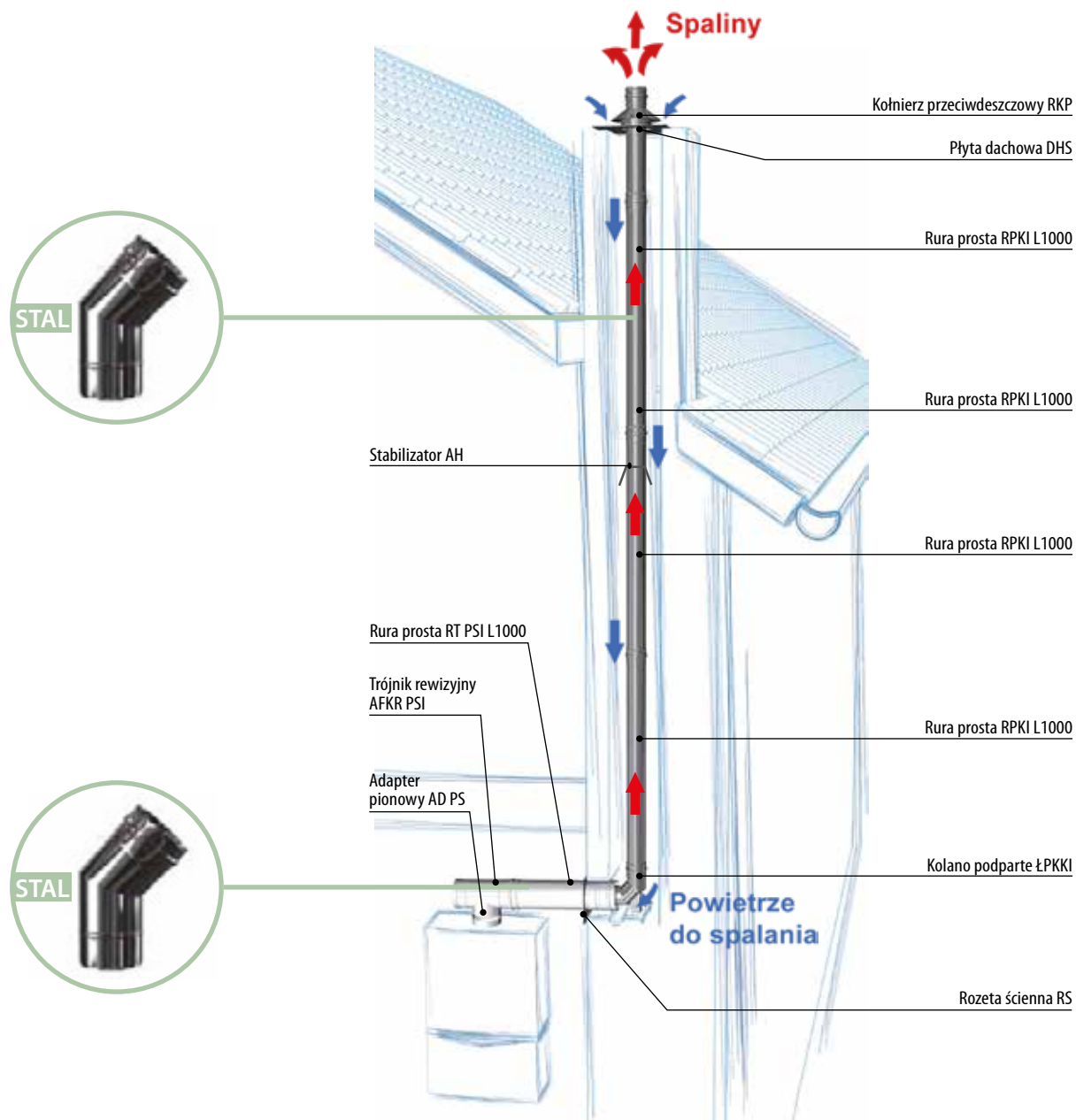
## MONTAŻ PRZEZ ŚCIANĘ - WERSJA 2

### Stalowe systemy MKPS Invest i MKKD



- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Następnie rurami prostymi (RT PSI) prowadzimy odcinek odprowadzenia spalin przez ścianę, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS.
- Tuż za wyprowadzoną rurą montujemy specjalne, przejściowe kolano BGT PS/KD, które jednocześnie wyposażone jest w rewizję i czerpnię powietrza.
- Nad kolaniem BGT PS/KD montujemy wspornik ścienny WKT, do niego przykręcamy płytę kotwową przelotową KFSK.
- Nad płytą montujemy elementy z systemu izolowanego MKKD (rury proste o symbolu RTK).
- Maksymalnie co cztery metry (optymalnie co dwa) przytwierdzamy komin do ściany obejmą montażową WHT.
- Komin zakańczamy parasolem RHTS lub zakończeniem ustnikowym MAT.
- Jeżeli komin przechodzi przez dach stosujemy przepust dachowy DDT o odpowiednim kącie pochylenia.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.





- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Rurą MKPS INV (oznaczenie RT PSI) wchodzimy do kanału.
- W kanale montujemy dalej system jednościenny z uszczelką, rozpoczynając od kolana z podparciem ŁPKKI, pamiętając o założeniu rozety maskującej RS.
- Kolejno montujemy, w zależności od długości szachtu, rury proste RPKI.
- Komin zamykamy płytą dachową, np. DHS. Na płytę zakładamy kołnierz przeciwdeszczowy RKP.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiający przepływ kondensatu.

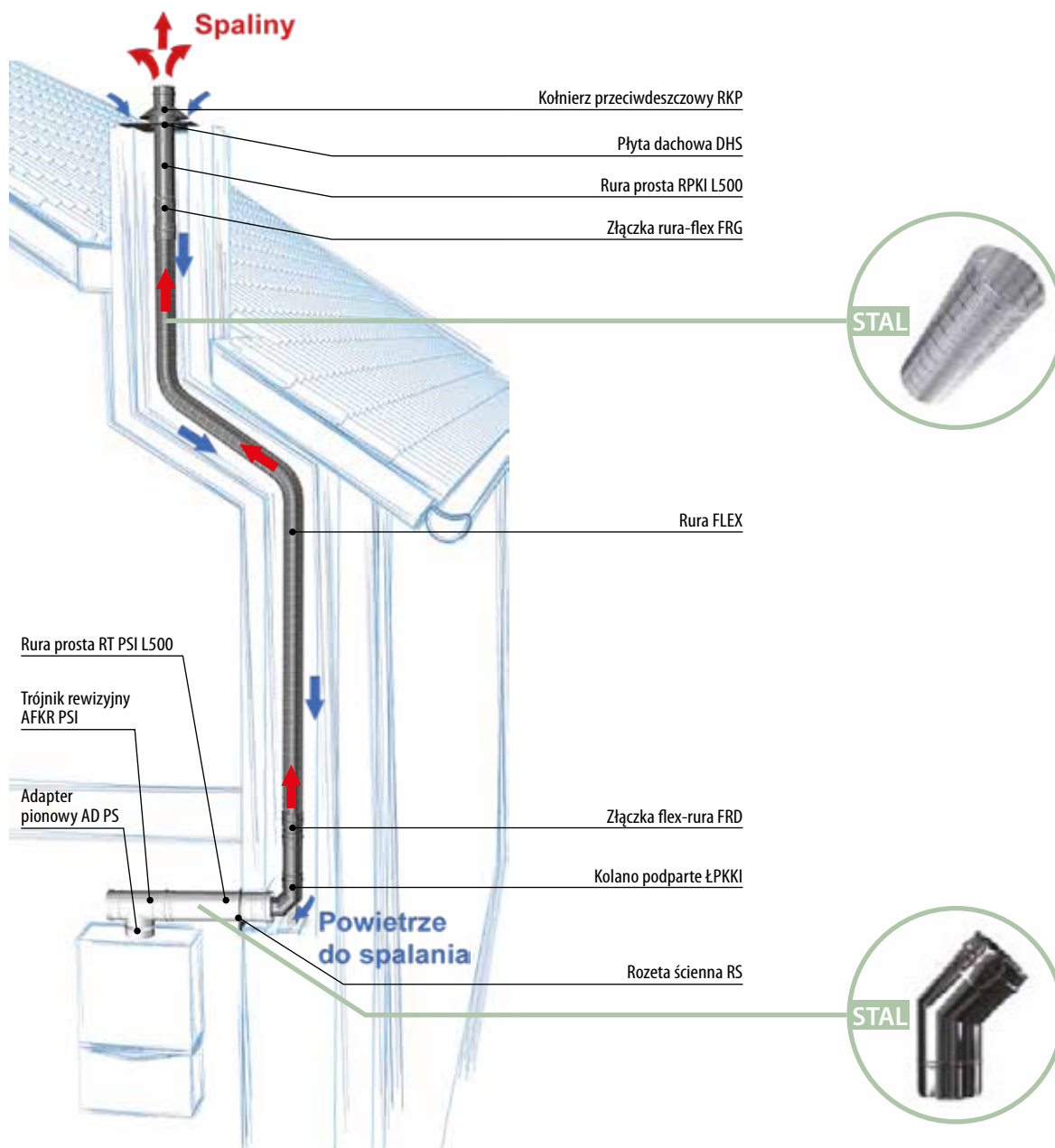
**UWAGA:** Nie uszczelniamy przestrzeni pomiędzy rurą a płytą dachową, ponieważ tamtędy dostaje się do szachtu świeże powietrze potrzebne do spalania w kotle.

WSTĘP  
 MKPS, MKKS INV  
 PEGASUS - OPIS  
 MKPS, MKKS INV  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKS INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PP, PS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS,  
 MMSZI  
 MKSZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MMSZI  
 MKFLEX  
 MKNERO  
 LINEA  
 PELLETT  
 GASFIRE  
 MKD, MKKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKKD, 30MKDZ  
 MKD, AIR  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA  
 MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 POZOSTALE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KIMINOWYCH



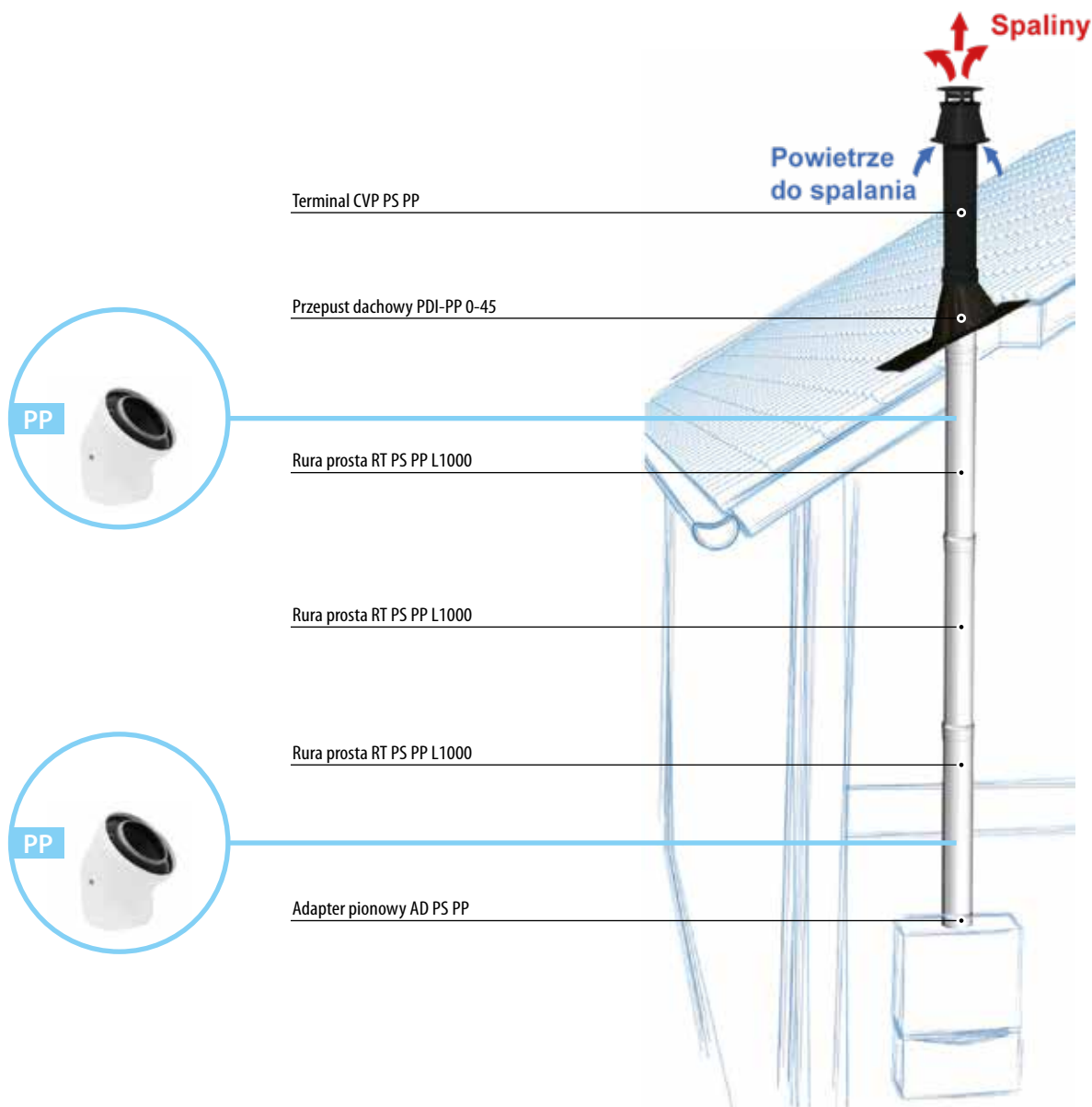
## MONTAŻ W SZACHT W USKOKIEM

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



- Wybieramy adapter w zależności od kotła - tabele na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Rurę 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 umożliwiając przepływ kondensatu.

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



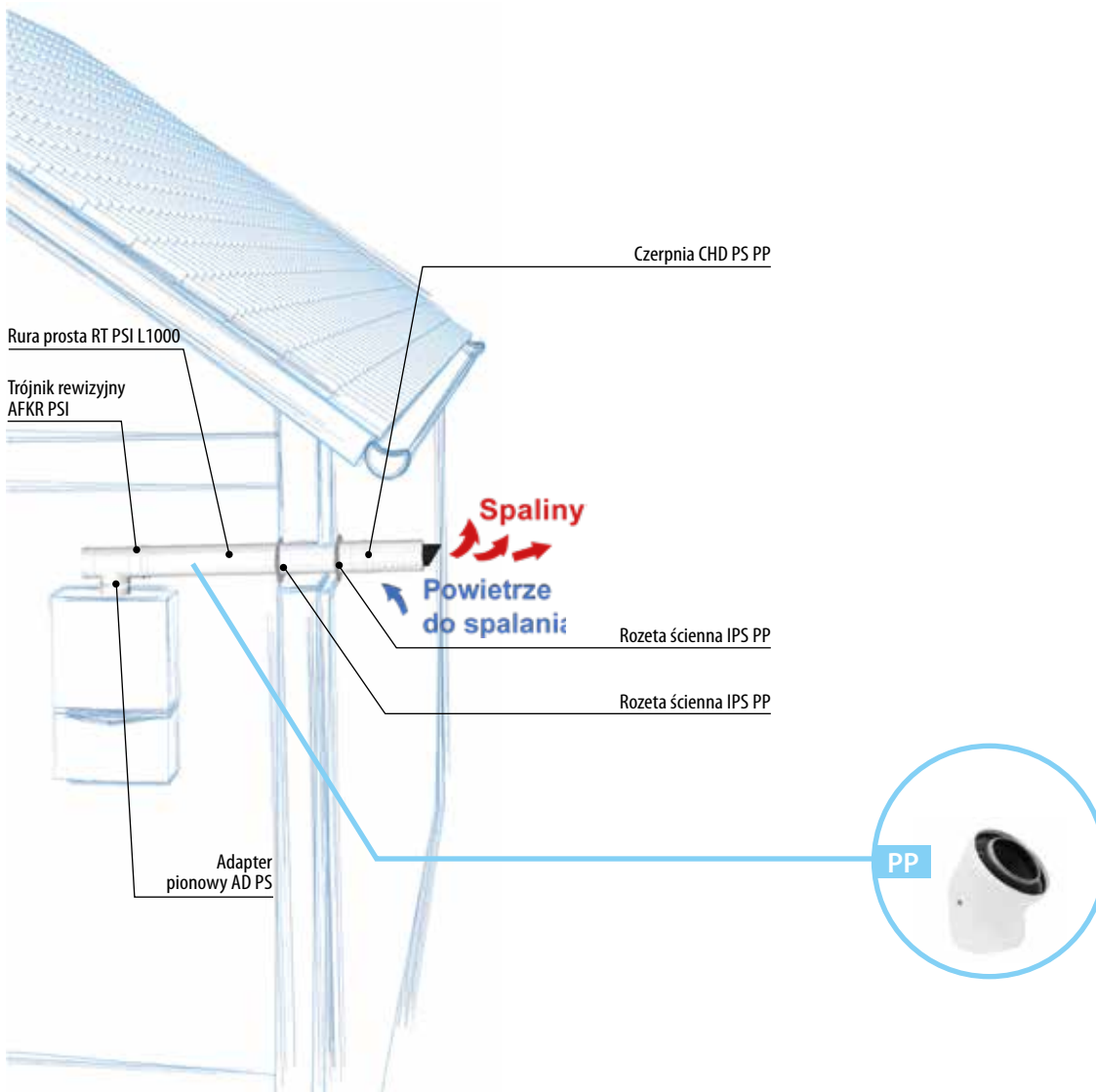
**i** Jeśli w symbolu adaptera znajduje się informacja “niewymagany” oznacza to, że kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem kominowym - patrz tabela adapterów str. 56-64.

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



## MONTAŻ PRZEZ ŚCIANĘ - WERSJA 1

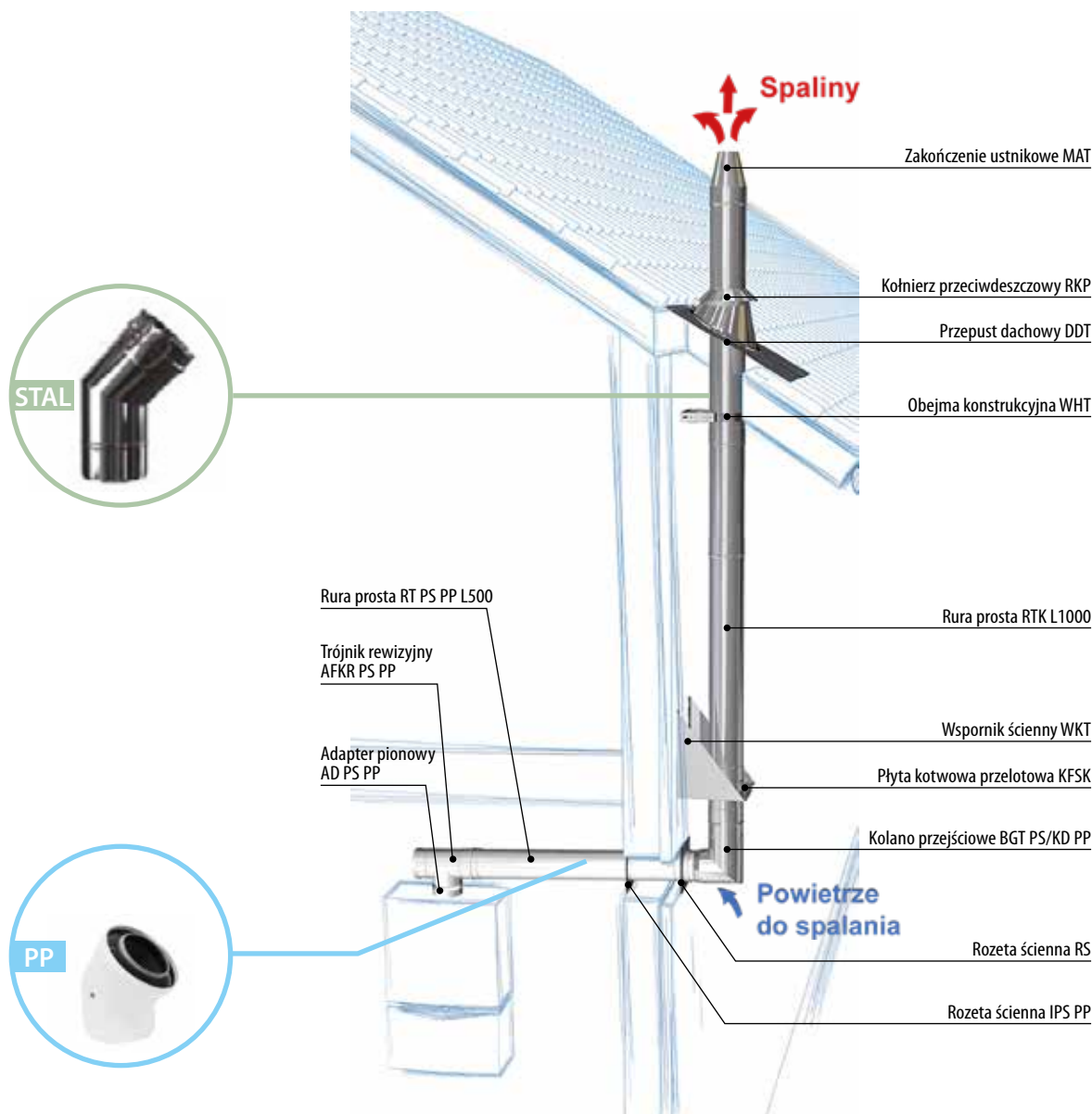
### Polipropylenowy system Pegasus PP PS



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

- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pasującego do naszego modelu kotła lub bezpośrednio łączymy z elementem przyłączeniowym (trójnik lub kolano) z systemu Pegasus PP PS.
- W przypadku montażu adaptera pionowego następnym elementem będzie trójnik przyłączeniowy AFKR PS PP lub kolano BGT PS PP - w zależności od potrzeb instalacji.
- Rurę RT PS PP (system Pegasus PP PS) wychodzimy przez ścianę budynku, pamiętając o założeniu rozety maskującej np. IPS PP od wewnątrz, jak i na zewnątrz budynku.
- Na koniec zakładamy czerpnię powietrza CHD PS PP.
- Przy tym sposobie montażu systemów odprowadzania spalin należy dokładnie zapoznać się z przepisami regulującymi odprowadzanie spalin przez ścianę budynku.
- W przypadku gdy usytuowanie budynku lub przepisy eliminują powyższy sposób odprowadzania spalin, a jest konieczność wyprowadzenia komina na zewnątrz budynku, istnieje możliwość podłączenia systemu Pegasus PP PS z dwuściennym, izolowanym systemem stalowym MKKD. Więcej informacji na str. 21 - montaż w pionie.

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



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

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



# Systemy do kotłów kondensacyjnych

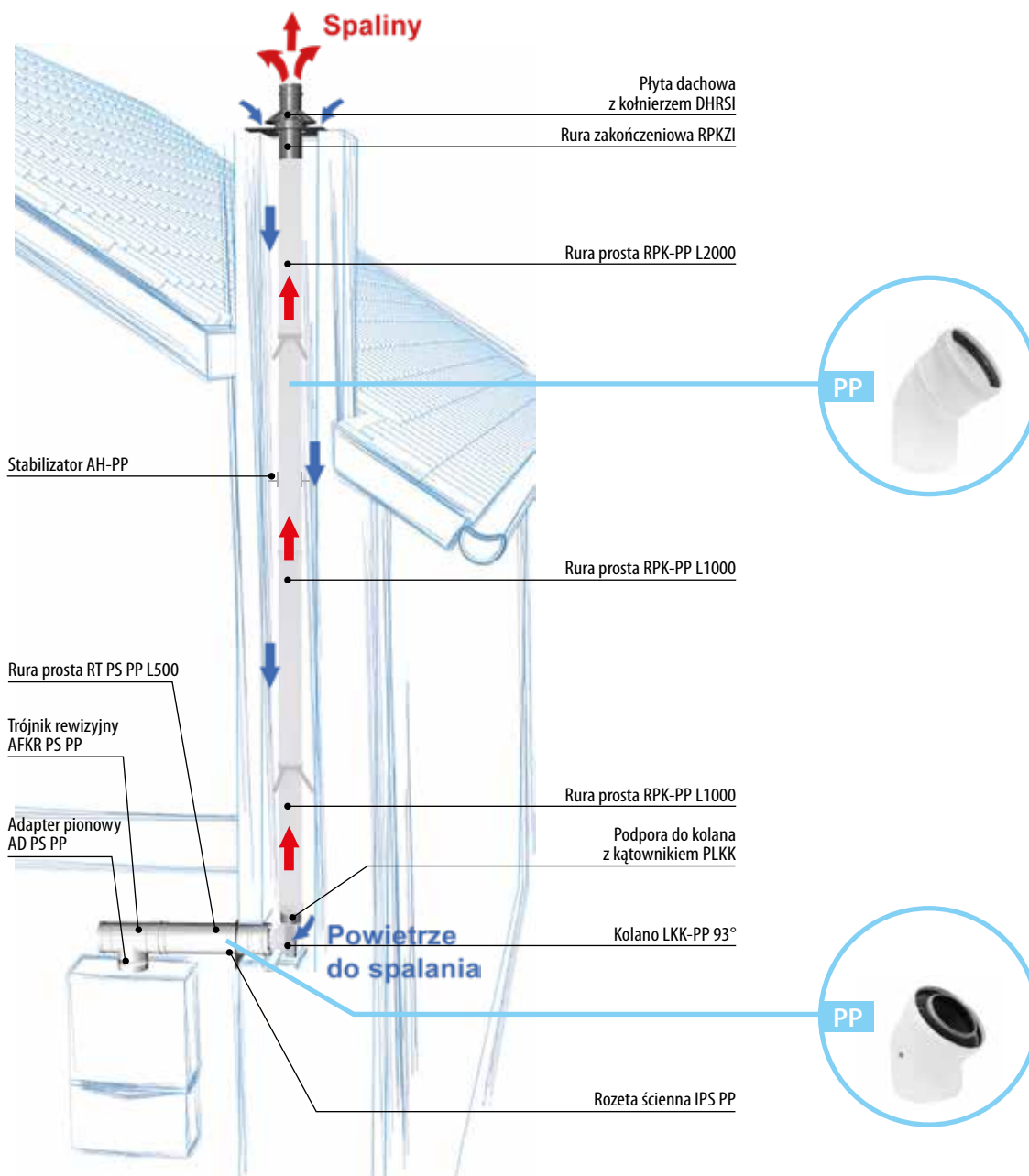
## Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny

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



### MONTAŻ W SZACHT

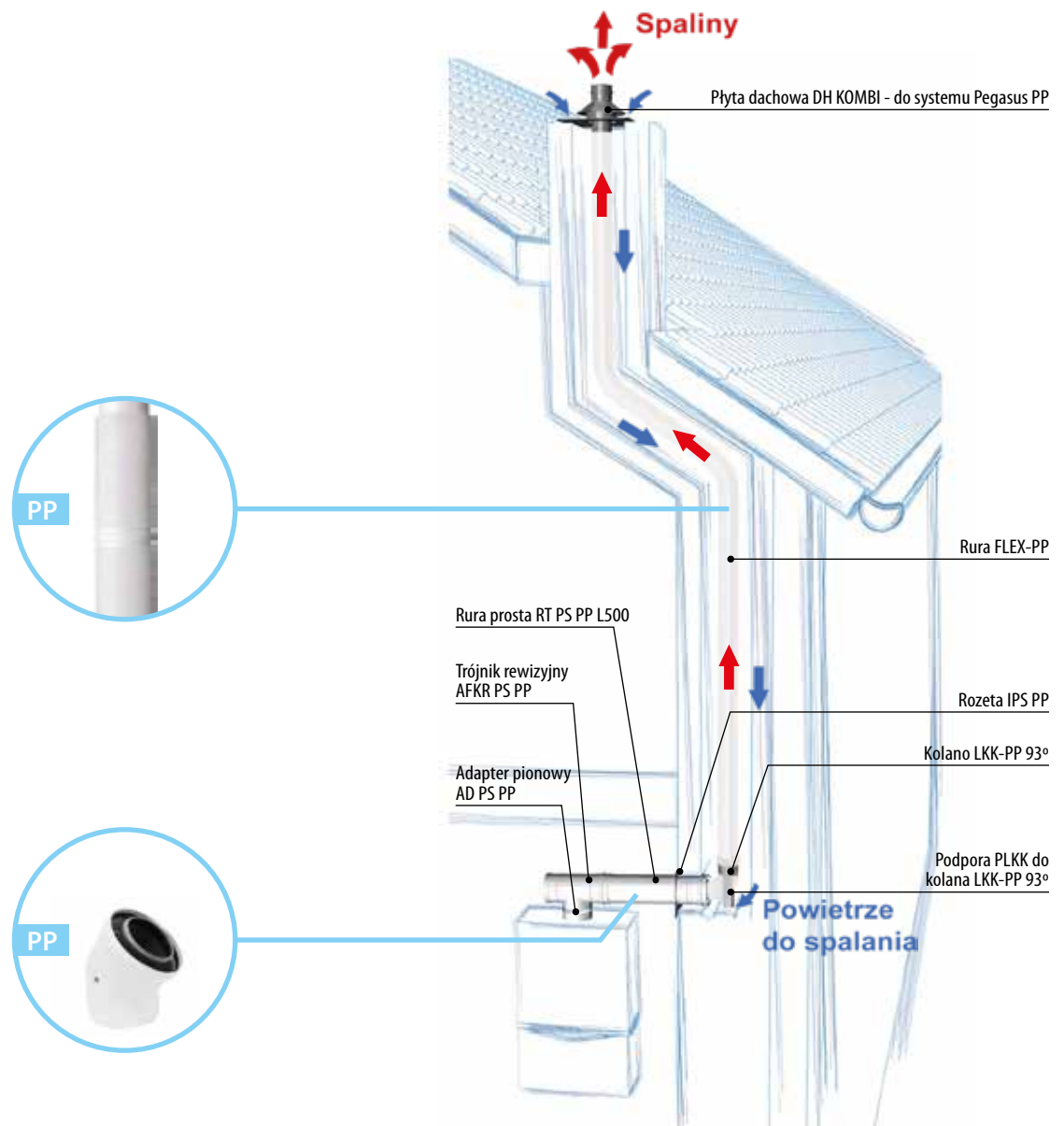
#### Polipropylenowe systemy Pegasus PP PS i Pegasus PP



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

- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pasującego do naszego modelu kotła lub bezpośrednio łączymy z elementem przyłączeniowym (trójnik lub kolano) z systemu Pegasus PP PS.
- W przypadku montażu adaptera pionowego następnym elementem będzie trójnik przyłączeniowy AFKR PS PP lub kolano BGT PS PP - w zależności od potrzeb instalacji.
- Rurę 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 RPK.
- Dla kotłów kondensacyjnych należy zachować spadek 3° w stronę kotła umożliwiającą przepływ kondensatu.

WSTĘP  
MKPS, MKKSJW  
PEGASUS - OHS  
MKPS, MKKSJW  
TABEL.ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJW  
TABEL.ADAPT  
PEGASUS  
TABEL.ADAPT  
PEGASUS  
PALETY  
PEGASUS  
PPPS, PP FLEX  
MKFK  
MKPS, MKKSJ  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ, MKKSJ  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIBRE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKO, 30MKDZ  
MKO AIR  
AKCESORIA  
MKO AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
PODZIAŁELEMENITY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH



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

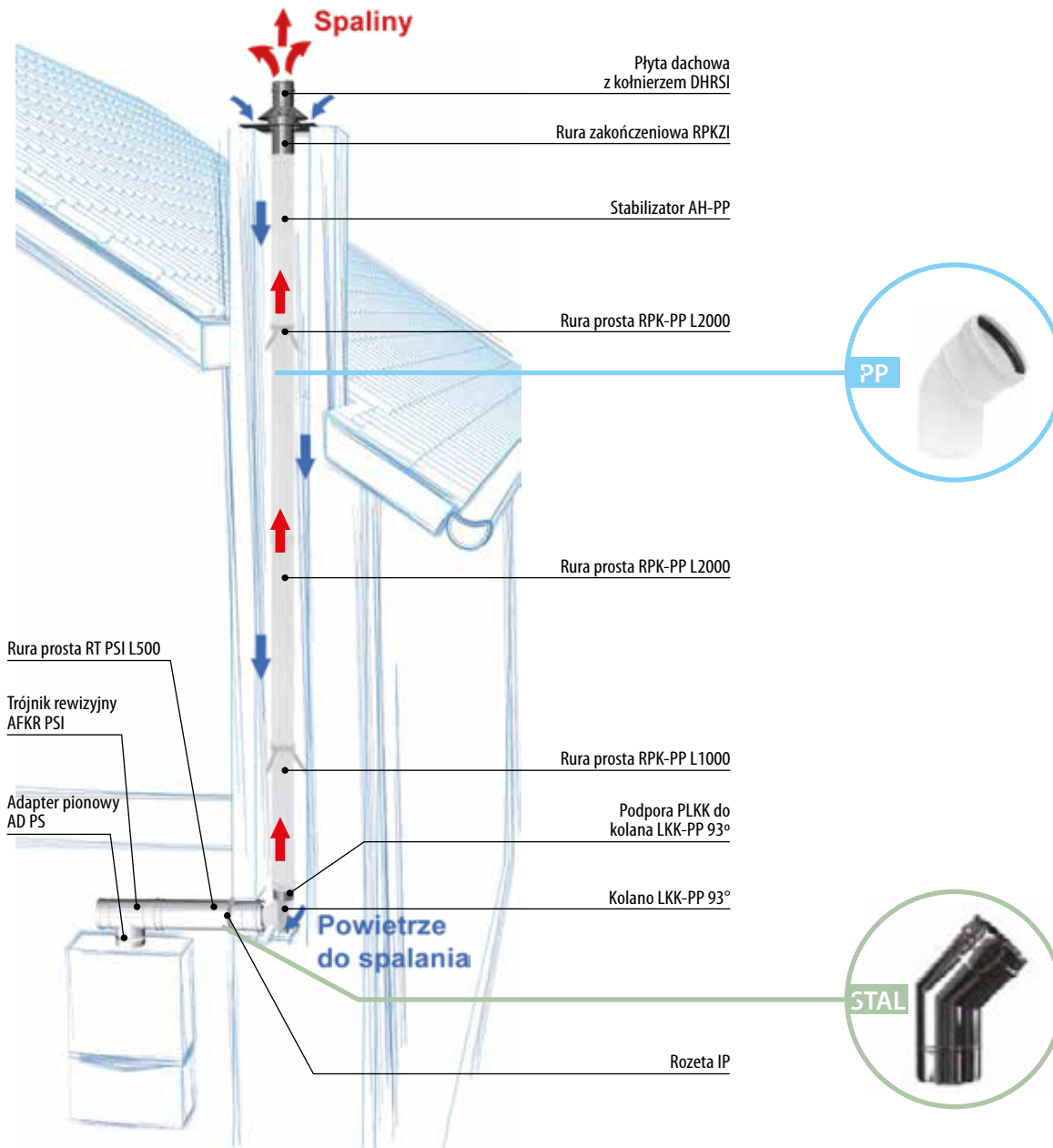
- Montaż rozpoczynamy od podłączenia adaptera pasującego do naszego modelu kotła lub bezpośrednio łączymy z elementem przyłączeniowym (trójnik lub kolano) z systemu Pegasus PP PS.
- W przypadku montażu adaptera pionowego następnym elementem będzie trójnik przyłączeniowy AFKR PS PP lub kolano BGT PS PP - w zależności od potrzeb instalacji.
- Rurą RT PS PP (system Pegasus PP PS) wchodzimy do kanału, pamiętając o założeniu rozety maskującej np. IPS PP.
- W szachcie montujemy dalej system jednościenny Pegasus PP, rozpoczynając od kolana LKK-PP 93, do którego montujemy stalowe podparcie i kątownik - PLKK.
- Kolejno montujemy, w zależności od długości, rurę FLEX-PP. Rura flex nie wymaga złączek - warianty łączenia Flexa-PP na str. 91-92.
- Na zakończeniu 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 umożliwiającą przepływ kondensatu.





## MONTAŻ W SZACHT - INSTALACJA MK HYBRYD

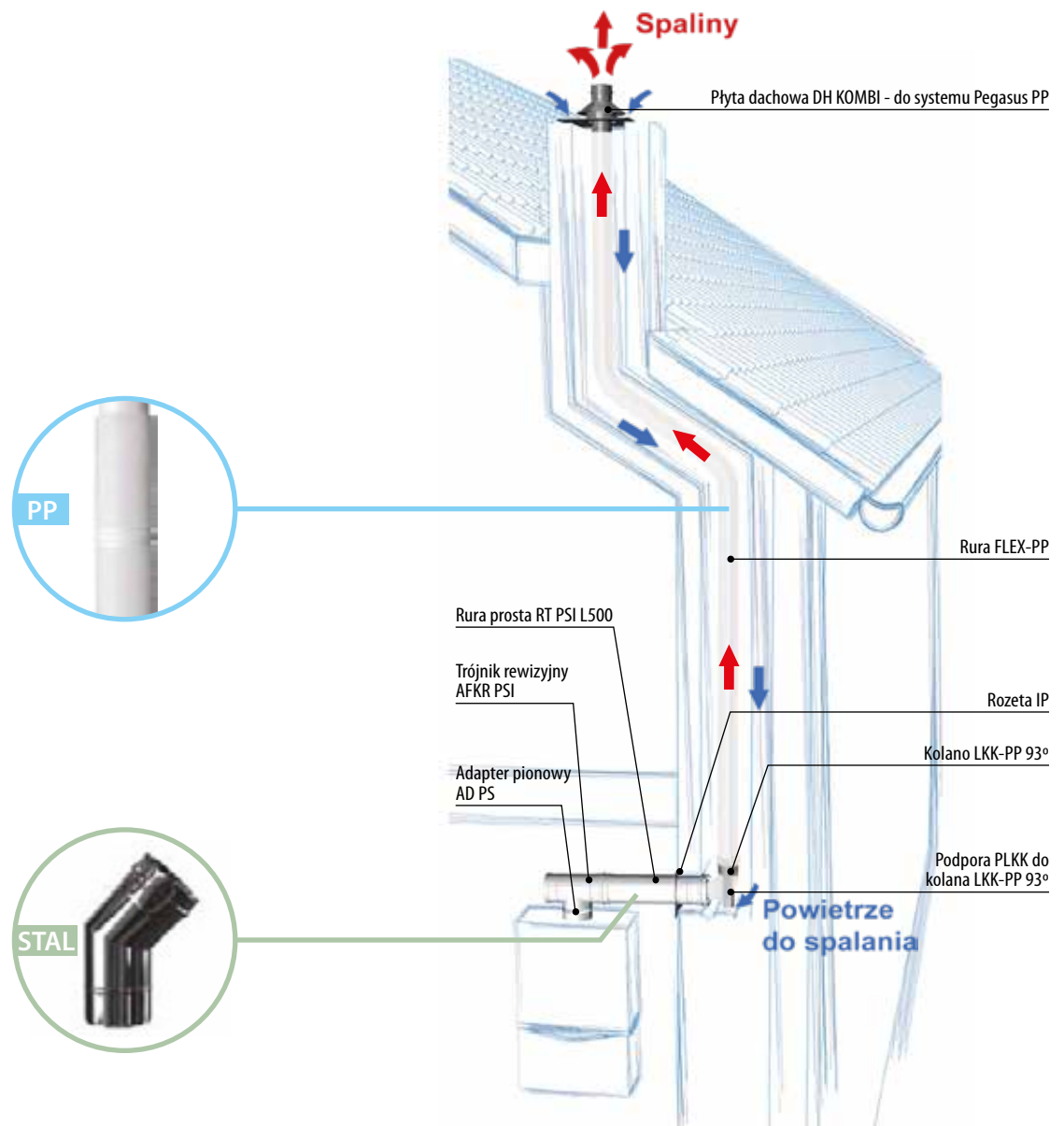
### Stalowy system MKPS Invest i system z polipropylenu Pegasus PP



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

- Wybieramy adapter w zależności od kotła – tabela na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Następnie montujemy rurę RT PSI. Na rdzeniu rury montujemy uszczelkę connect. Jest to niebieska uszczelka, dołączona do podpory PLKK. Uszczelka ta zapewni szczelność przy połączeniu dwóch systemów (stalowego MKPSI i systemu z polipropylenu Pegasus PP).
- W szachtie 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 kominu 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 umożliwiając przepływ kondensatu.

WSTĘP  
MKPS, MKPS INV, PEGASUS - OHS  
MKPS, MKPS INV, TABELA ADAPT  
MKPS INVEST  
MKPS INVEST  
AKCESORIA MKPS, MKPS INVEST  
PEGASUS, TABELA ADAPT  
PEGASUS, PAKIETY  
PEGASUS, PPS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKPS, MKSZI  
MKPS, OVAL  
AKCESORIA MKPS, MKPS, MKSZI  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA PELLET  
GAS FIBRE  
MKD, MKD, 30MKDZ  
AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KIMINOWYCH



**!** MK HYBRYD to połączenie systemu stalowego (przyłącze MKPS Invest) i systemu polipropylenowego (wkład kominowy Pegasus PP).

Na połączeniu systemu stalowego z systemem polipropylenowym należy zastosować niebieską uszczelkę CONNECT. Uszczelka ta zapewnia szczelność na połączeniu dwóch systemów.

- Wybieramy adapter w zależności od kotła – tabela na stronach 26-32.
- Wybieramy element przyłączeniowy (trójnik AFKR PSI lub kolano BGT PSI).
- Następnie montujemy rurę RT PSI. Na rdzeniu rury montujemy uszczelkę connect. Jest to niebieska uszczelka, dołączona do podpory PLKK. Uszczelka ta zapewni szczelność przy połączeniu dwóch systemów (stalowego MKPSI i 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 złązek.
- 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.

# Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych



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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

WSTĘP  
 MKPS, MKKS/INW  
 PEGASUS-0PIS  
 MKPS, MKKS/INW  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKS/INVEST  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS  
 MIESZI  
 MKSZ  
 O/WL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKSZ  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLETT  
 GAS/RE  
 MKD, MKKO,  
 30MKOZ  
 AKCESORIA MKO,  
 MKKO, 30MKOZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA  
 MKO AIR  
 ZEN  
 MKOT  
 AKCESORIA  
 MKOT  
 PODSTAŁE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONDENSACYJNYCH

Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych

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

WSTĘP  
MKPS, MKKS INV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INV  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZ  
MKSZ  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS, MKSZ  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKQ,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKQ, 30MKDZ  
MKD AIR  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODSTAWE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

# Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych



				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
Broetje	PWHS	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	N WBC	22/28.1	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	WBC	22/24 l	80-125	2AD PS <b>D</b>
	WBS	14 l, 22 l	80-125	2AD PS <b>D</b>
	N WBS	14.1, 22.1	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	N WGB-K	22/28.1	60-100	2AD PS <b>GR31</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>GR51</b>
	N WGB	14.1, 22.1, 28.1	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	N WGB	38.1	80-125	2AD PS <b>D</b>
	BGB Evo	15 -38 i	80-125	2AD PS <b>D</b>
	BGB	50 - 110 i	110-160	2AD PS <b>GR51</b>
	QWHC	20/24, 24/28, 30/35	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	QWHS	20/24, 24/28	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Buderus	Logamax plus GB012KV2	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125
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>
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>GR51</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>
N Logamax plus GB172i.2		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>
N Logamax plus GB182i.2		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>
N Logamax plus GB192i.2		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>

WSTĘP  
 MKPS, MKPS/INW  
 PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKPS/INW  
 TABELA ADAPT  
 MKPS  
 INVEST  
 MKPS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKPS/INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS  
 MKSZI  
 MKSZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKS, MKSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GAS FHE  
 MKD, MKKO,  
 30MKOZ  
 AKCESORIA MKO,  
 MKKO, 30MKOZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA  
 MKO AIR  
 ZEN  
 MKOT  
 AKCESORIA  
 MKOT  
 PODSTAŁE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONDENSACYJNYCH





# Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych



				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
Fondital	Formentera KC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <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>
	Tenerife KC	24	60-100	2AD PS <b>GR48</b>
Immergas	Victrix Tera	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	N Victrix Tera V2	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	N Victrix Extra	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 / Victrix Zeus ERP	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
	Victrix Zeus Superior / Vit... 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>
	N Victrix Omnia V2	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>P10</b>
Junkers	N Bosch Condens GC1200W	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Bosch Condens GC2200W	wszystkie typy i moce	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 GC5300iWM	wszystkie typy i moce (kocioł bez wyjścia PP)	80-125	2AD PS <b>GR47</b>
	Bosch Condens GC5300iWM	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB931)	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Bosch Condens GC5300iWM	wszystkie typy i moce (kocioł z oryginalnym wyjściem PP - AZB1093)	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	N Bosch Condens GC5300iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Bosch Condens GC5300iWT	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	N Bosch Condens GC5700iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Bosch Condens GC5700iWT	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	Bosch Condens GC7000iW	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	N Bosch Condens GC7800iW	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>
	N Condens 2000F	wszystkie typy i moce	80-125	2AD PS <b>D</b>
	N Condens 3000F	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>	

WSTĘP  
 MKPS, MKKS/INW  
 PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKKS/INW  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKS/INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS  
 MKSZ  
 MKSZ  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKS, MKSZ  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 FELLE  
 GASFIRE  
 MKD, MKKO,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKO,  
 MKKO, 30MKDZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA  
 MKO AIR  
 ZEN  
 MKOT  
 AKCESORIA  
 MKOT  
 PODSTAJE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONDENSACYJNYCH





# Tabela stalowych adapterów do kotłów kondensacyjnych



				MKPS Invest
				Adapter stalowy - symbol
Producent	Model kotła	Moc	Średnica wyjścia z kotła	Adapter pionowy
Vaillant	ecoTEC pure VC	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoTEC pure VCW	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR42</b>
	ecoTEC pro VC	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>GR51</b>
	ecoTEC intro VCW	18/24 AS/1-1	60-100	2AD PS <b>GR42</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>
Viessmann	Vitodens 050-W, 100-W, 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>
	Vitodens 222-F, 242-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	Vitodens 300-W, 333-F, 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>
	Vitodens 111-F, 141-F	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
Wolf	FGB	wszystkie typy i moce	60-100	2AD PS <b>GR31</b>
	FGB-K	24	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, 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>GR51</b>
	CGB	35 - 50	80-125	2AD PS <b>D</b>
	CGB	75 - 100	110-160	2AD PS <b>GR51</b>

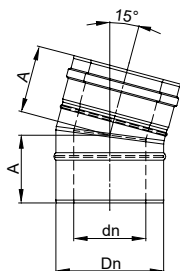
WSTĘP  
 MKPS, MKPS/INW, PEGASUS-0PIS  
 MKPS, MKPS/INW, TABELA ADAPT  
 MKPS, INVEST  
 MKPS, INVEST  
 AKCESORIA MKPS, MKPS/INVEST  
 PEGASUS, TABELA ADAPT  
 PEGASUS, PAKIETY  
 PEGASUS, PPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS, MKSZ  
 MKSZ, OVAL  
 AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZ  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA, PELLET  
 GAS/PE  
 MKD, MKKO, 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKKO, 30MKDZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA MKO AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA MKDT  
 PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMÓW KONDENSACYJNYCH





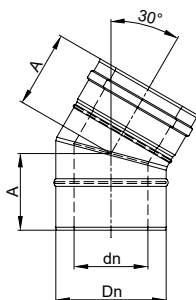
## KOLANA

### Kolano BGT PSI 15° INV



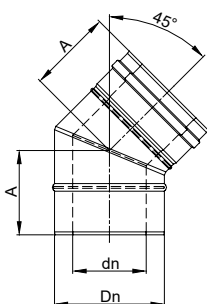
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI15xxxxx*	2BGTPSI15xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 15°	BGT PSI 15°	A	B	C	D
ø60-100	<b>185</b>	<b>206</b>	92	-	-	-
ø80-125	<b>209</b>	<b>236</b>	93	-	-	-
ø100-150	<b>292</b>	<b>336</b>	95	-	-	-
ø110-160	<b>332</b>	<b>385</b>	96	-	-	-

### Kolano BGT PSI 30° INV



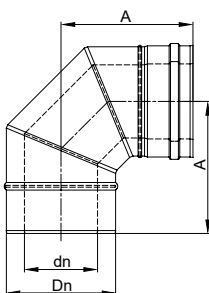
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI30xxxxx*	2BGTPSI30xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 30°	BGT PSI 30°	A	B	C	D
ø60-100	<b>185</b>	<b>206</b>	99	-	-	-
ø80-125	<b>209</b>	<b>236</b>	102	-	-	-
ø100-150	<b>292</b>	<b>336</b>	105	-	-	-
ø110-160	<b>332</b>	<b>385</b>	106	-	-	-

### Kolano BGT PSI 45° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI45xxxxx*	2BGTPSI45xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 45°	BGT PSI 45°	A	B	C	D
ø60-100	<b>185</b>	<b>206</b>	106	-	-	-
ø80-125	<b>209</b>	<b>236</b>	111	-	-	-
ø100-150	<b>292</b>	<b>336</b>	116	-	-	-
ø110-160	<b>332</b>	<b>385</b>	118	-	-	-

### Kolano BGT PSI 90° INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI90xxxxx*	2BGTPSI90xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 90°	BGT PSI 90°	A	B	C	D
ø60-100	<b>236</b>	<b>279</b>	155	-	-	-
ø80-125	<b>245</b>	<b>301</b>	170	-	-	-
ø100-150	<b>343</b>	<b>394</b>	180	-	-	-
ø110-160	<b>362</b>	<b>449</b>	186	-	-	-

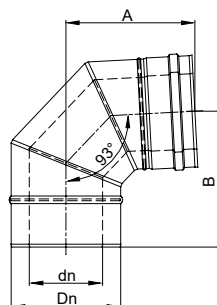
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPI58780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

WSTĘP  
 MKPS, MKPS INV  
 PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKPS INV  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKPS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKPS INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKS  
 MKSZ  
 MKSZ  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKS, MKSZ  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GAS FIBRE  
 MKD, MKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKD, 30MKDZ  
 MKG AIR  
 AKCESORIA  
 MKG AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAWIENIA  
 SYSTEMÓW KONDENSACYJNYCH

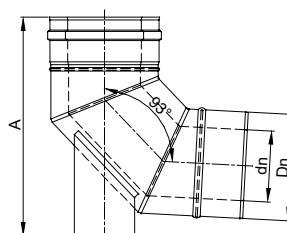
# System do kotłów kondensacyjnych MKPS Invest - system dwucienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

Kolano BGT PSI 93° INV

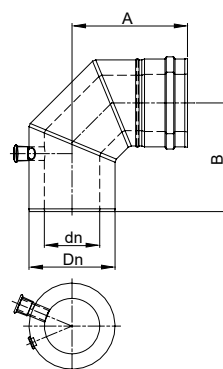
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPSI93xxxxx*	2BGTPSI93xxxxxM*				
nazwa	BGT PSI 93°	BGT PSI 93°	A	B	C	D
ø60-100	<b>236</b>	<b>279</b>	155	160	-	-
ø80-125	<b>245</b>	<b>301</b>	165	175	-	-
ø100-150	<b>343</b>	<b>394</b>	175	185	-	-
ø110-160	<b>392</b>	<b>449</b>	181	191	-	-



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTPPSI93xxxxx*	2BGTPPSI93xxxxxM*				
nazwa	BGTP PSI 93°	BGTP PSI 93°	A	B	C	D
ø60-100	<b>292</b>	<b>347</b>	260	-	-	-
ø80-125	<b>325</b>	<b>363</b>	285	-	-	-
ø100-150	<b>415</b>	<b>481</b>	310	-	-	-
ø110-160	<b>473</b>	<b>547</b>	320	-	-	-

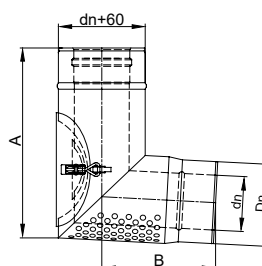


ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTMPSI90xxxxx*	2BGTMPSI90xxxxxM*				
nazwa	BGTM PSI 90°	BGTM PSI 90°	A	B	C	D
ø60-100	<b>305</b>	<b>345</b>	157	169	-	-
ø80-125	<b>320</b>	<b>362</b>	147	159	-	-
ø100-150	-	-	-	-	-	-
ø110-160	-	-	-	-	-	-



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2BGTSPSKD93xxxxx*	-				
nazwa	MKPSI/MKKD BGT PS/KD 93°	-	A	B	C	D
ø60-100	<b>579</b>	-	310	190	-	-
ø80-125	<b>718</b>	-	330	195	-	-
ø100-150	<b>921</b>	-	350	205	-	-
ø110-160*	<b>1013</b>	-	350	210	-	-

\* po stronie MKKD średnica = 113 mm



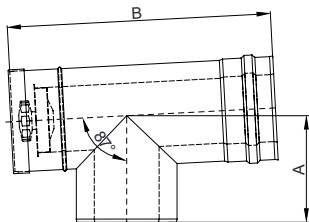
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPSI8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

WSTĘP  
MKPS, MKKS INV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKKS  
MKKS  
MKKS  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKKS  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH



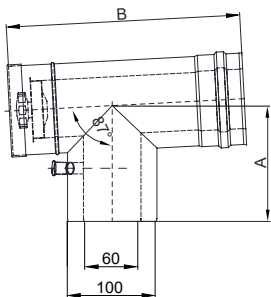
## TRÓJNIKI / REWIZJE

Trójnik rewizyjny AFKR PSI 87° INV



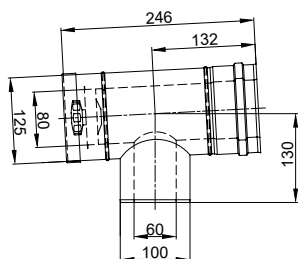
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2AFKRPSI87xxxxx*	2AFKRPSI87xxxxxM*				
nazwa	AFKR PSI 87°	AFKR PSI 87°	A	B	C	D
ø60-100	<b>321</b>	<b>371</b>	140	260	-	-
ø80-125	<b>362</b>	<b>378</b>	155	285	-	-
ø100-150	<b>446</b>	<b>524</b>	165	330	-	-
ø110-160	<b>493</b>	<b>579</b>	170	340	-	-

Trójnik rewizyjny z króćcami pomiarowymi AFKRM PSI 87° INV



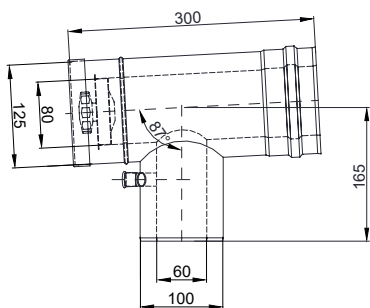
ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2AFKRMPSI87xxxxx*	2AFKRMPSI87xxxxxM*				
nazwa	AFKRM PSI 87°	AFKRM PSI 87°	A	B	C	D
ø60-100	<b>426</b>	<b>501</b>	156	300	-	-
ø80-125	<b>467</b>	<b>509</b>	165	330	-	-
ø100-150	-	-	-	-	-	-
ø110-160	-	-	-	-	-	-

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



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2AFKRRPSI878060	2AFKRRPSI878060M				
nazwa	AFKR-R PSI 87°	AFKR-R PSI 87°	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø60-100	<b>368</b>	<b>394</b>				
ø80-125	-	-				
ø100-150	-	-				
ø110-160	-	-				

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



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2AFKMRPSI878060	2AFKMRPSI878060M				
nazwa	AFKRM-R PSI 87°	AFKRM-R PSI 87°	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø60-100	<b>467</b>	<b>531</b>				
ø80-125	-	-				
ø100-150	-	-				
ø110-160	-	-				

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPSI8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

WSTĘP  
 MKPS, MKPS INV, PEGASUS-OHS  
 MKPS, MKPS INV, TABEL.A, ADAPT.  
 MKPS INVEST  
 MKPS INVEST  
 AKCESORIA MKPS, MKPS INVEST  
 PEGASUS, TABEL.A, ADAPT.  
 PEGASUS, PAKIETY  
 PEGASUS, PPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKS, MKSZI  
 MKSZI, OVAL  
 AKCESORIA MKS, MKS, MKSZI  
 MK-FLEX  
 MK-NERO  
 LINEA, PELLET  
 GAS-FIRE  
 MKD, MKD, 3MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKD, 3MKDZ  
 MKD AIR  
 AKCESORIA MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA MKDT  
 PODSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KONWIMOWYCH



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

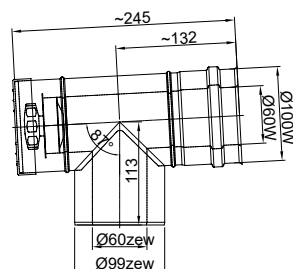
## System do kotłów kondensacyjnych

### Trójnik rewizyjny AFKZR PSI 87° 60-100 INV

Wyjście odpowiada adapterowi GR 31

**ADAPTER GR31**

ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	wymiary elementu
*index	2AFKZRPSI8760100	2AFKZRPSI8760100M	znajdują się na rysunku
nazwa	AFKZR PSI 87°	AFKZR PSI 87°	
ø60-100	<b>294</b>	<b>340</b>	

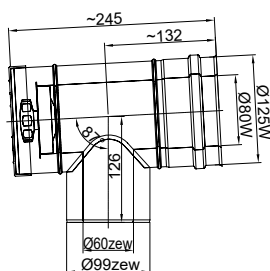


ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	wymiary elementu
*index	2AFKZRPSI878060	2AFKZRPSI878060M	znajdują się na rysunku
nazwa	AFKZR-R PSI 87°	AFKZR-R PSI 87°	
ø80-125/60-100	<b>338</b>	<b>362</b>	

### Trójnik rewizyjny AFKZR-R PSI 87 80-125 / 60-100 INV

Wyjście odpowiada adapterowi GR 31

**ADAPTER GR31**

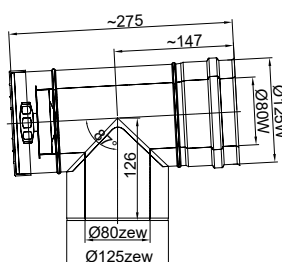


ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	wymiary elementu
*index	2AFKZRPSI8780125	2AFKZRPSI8780125M	znajdują się na rysunku
nazwa	AFKZR PSI 87°	AFKZR PSI 87°	
ø80-125	<b>331</b>	<b>347</b>	

### Trójnik rewizyjny AFKZR PSI 87 80-125 INV

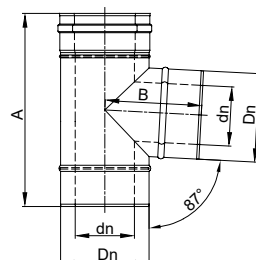
Wyjście odpowiada adapterowi D

**ADAPTER D**



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	2AFKPSI87xxxxx*	-				
nazwa	AFK PSI 87°	-				
ø60-100	<b>287</b>	-	A	B	C	D
ø80-125	<b>314</b>	-	275	140	-	-
ø100-150	<b>426</b>	-	300	155	-	-
ø110-160	<b>485</b>	-	330	165	-	-
			340	165	-	-

### Trójnik AFK PSI 87° INV

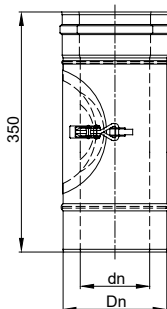


\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce xx średnicy elementu np. Trójnik rewizyjny 87° w średnicy 80-125 ma index 2AFKRPIS8780125. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.



## WYCZYSTKI

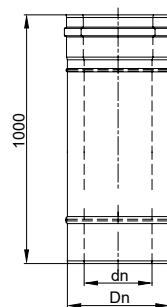
### Wyczystka PAT PSI INV



ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2PATPSIxxxxx*	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	PAT PSI	-	
ø60-100	<b>279</b>	-	
ø80-125	<b>325</b>	-	
ø100-150	<b>378</b>	-	
ø110-160	<b>431</b>	-	

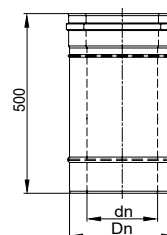
## RURY

### Rura RT PSI L1000 INV



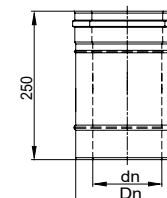
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RTPSIL1000xxxxx*	2RTPSIL1000xxxxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RT PSI L1000	RT PSI L1000	
ø60-100	<b>249</b>	<b>271</b>	
ø80-125	<b>272</b>	<b>286</b>	
ø100-150	<b>314</b>	<b>328</b>	
ø110-160	<b>359</b>	<b>374</b>	

### Rura RT PSI L500 INV



ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RTPSIL500xxxxx*	2RTPSIL500xxxxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RT PSI L500	RT PSI L500	
ø60-100	<b>167</b>	<b>189</b>	
ø80-125	<b>179</b>	<b>189</b>	
ø100-150	<b>198</b>	<b>222</b>	
ø110-160	<b>226</b>	<b>252</b>	

### Rura RT PSI L250 INV



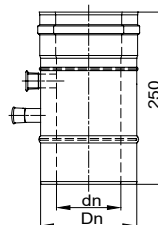
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RTPSIL250xxxxx*	2RTPSIL250xxxxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RT PSI L250	RT PSI L250	
ø60-100	<b>135</b>	<b>152</b>	
ø80-125	<b>146</b>	<b>160</b>	
ø100-150	<b>156</b>	<b>171</b>	
ø110-160	<b>179</b>	<b>196</b>	

WSTĘP  
 MKPS, MKPS INV  
 PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKPS INV  
 TABEL, ADAPT  
 MKPS  
 INVEST  
 MKPS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKPS INVEST  
 PEGASUS  
 TABEL, ADAPT  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKS  
 MKSZI  
 MKSZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKS, MKSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GAS FIBRE  
 MKD, MKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKD, 30MKDZ  
 MKD AIR  
 AKCESORIA  
 MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAJE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONWIMOWYCH

## RURY POZOSTAŁE

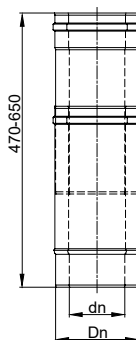
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RTMPSI1/2"250xxxxx*	2RTMPSI1/2"250xxxxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RTM PSI 1/2" L250	RTM PSI 1/2" L250	
ø60-100	<b>225</b>	<b>263</b>	
ø80-125	<b>245</b>	<b>268</b>	
ø100-150	<b>259</b>	<b>272</b>	
ø110-160	<b>296</b>	<b>310</b>	

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



ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2RPJPSIxxxxx*	2RPJPSIxxxxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPJ PSI	RPJ PSI	
ø60-100	<b>287</b>	<b>343</b>	
ø80-125	<b>307</b>	<b>347</b>	
ø100-150	<b>394</b>	<b>456</b>	
ø110-160	<b>449</b>	<b>518</b>	

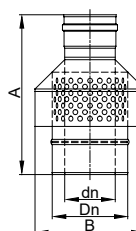
Teleskop RPJ PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany	A	B	C	D
*index	2CVPSIxxxxx*	2CVPSIxxxxxM*				
nazwa	CV PSI	CV PSI				
ø60-100	<b>158</b>	<b>178</b>	270	170	-	-
ø80-125	<b>204</b>	<b>222</b>	310	200	-	-
ø100-150	<b>212</b>	<b>265</b>	320	220	-	-
ø110-160	<b>242</b>	<b>302</b>	350	230	-	-

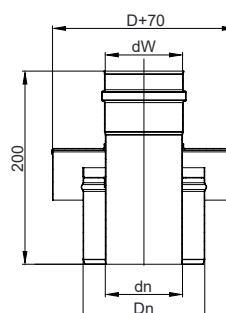
## CZERPNIĘ POWIETRZA

Czerpnia powietrza pionowa CV PSI INV



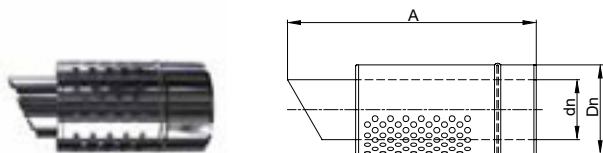
ceny netto			dane techniczne
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	Malowany	
*index	2CTPSIxxxxx*	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	CT PSI	-	
ø60-100	<b>144</b>	-	
ø80-125	<b>172</b>	-	
ø100-150	<b>184</b>	-	
ø110-160	<b>211</b>	-	

Czerpnia powietrza pionowa CT PSI INV



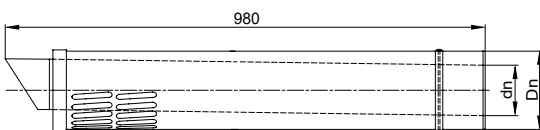
# System do kotłów kondensacyjnych MKPS Invest - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

## Czerpnia powietrza pozioma CH PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany	A	B	C	D
*index	2CHPSIxxxxx*	2CHPSIxxxxxM*				
nazwa	CH PSI	CH PSI				
ø60-100	180	200	300	-	-	-
ø80-125	208	268	340	-	-	-
ø100-150	236	301	380	-	-	-
ø110-160	269	343	430	-	-	-

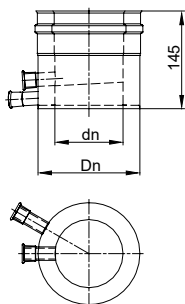
## Czerpnia powietrza pozioma - długa CHD PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany	wymiary elementu znajdującego się na rysunku			
*index	2CHDPSIxxxxx*	2CHDPSIxxxxxM*				
nazwa	CHD PSI	CHD PSI				
ø60-100	275	308				
ø80-125	315	344				
ø100-150	-	-				
ø110-160	-	-				

## ODSKRAPLACZE

### Odkraplacz ODK PSI INV



ceny netto			dane techniczne			
system	MKPS INVEST	MKPS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany	wymiary elementu znajdującego się na rysunku			
*index	2ODKPSIxxxxx*	-				
nazwa	ODK PSI	-				
ø60-100	208	-				
ø80-125	239	-				
ø100-150	279	-				
ø110-160	319	-				

WSTĘP  
MKPS, MKPS INV, PEGASUS-ONS  
MKPS, MKPS INV, TABEL.A, ADAPT.  
MKPS, MKPS INVEST  
MKPS, MKPS INVEST  
AKCESORIA MKPS, MKPS INVEST  
PEGASUS, TABEL.A, ADAPT.  
PEGASUS, PAKIETY  
PEGASUS, PPS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKPS, MKS  
MKPS, MKPS, OVAL  
AKCESORIA MKPS, MKPS, MKS  
MK, FLEX  
MK, NERO  
LINEA, PELLET  
GAS FIBRE  
MKD, MKD, 30MKDZ  
AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA, MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA, MKDT  
PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMÓW KONIMOWYCH

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

## PAKIETY

### Pakiet pionowy PAKI 02



index	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto	
					ø60-100	ø80-125
2PAKI02xxxx*	Rura malowana	RT PSI L1000	MKPS INV	1	<b>429</b>	<b>489</b>
	Czerpnia powietrza pionowa	CV PSI	MKPS INV	1		

### Pakiet poziomy PAKI 01



index	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto	
					ø60-100	ø80-125
2PAKI01xxxx*	Czerpnia powietrza długa malowana	CHD PSI	MKPS INV	1	<b>489</b>	<b>559</b>
	Rozeta ścienna malowana	RS	Akcesoria	2		

### Pakiet w szacht PAKI 03



index	nazwa elementu	symbol	system	ilość	ceny netto	
					ø60-100	ø80-125
2PAKI03xxxx*	Rura malowana	RT PSI L500	MKPS INV	1	<b>632</b>	<b>681</b>
	Rozeta ścienna malowana	RS	Akcesoria	1		
	Kolano z podparciem	ŁPKKI 93	MKPS INV	1		
	Płyta dachowa	DHS	Akcesoria	1		
	Kotnierz przeciwdeszczowy	RKP	Akcesoria	1		

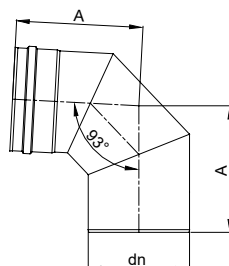




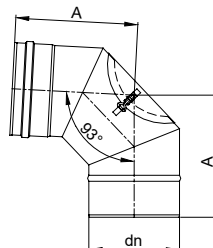
# System do kotłów kondensacyjnych MKKS Invest - system jednościenny z uszczelką

Kolano ŁKKI 93° INV

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁKKI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁKKI 93°				
ø60	109	154	-	-	-
ø80	114	166	-	-	-
ø100	150	164	-	-	-
ø110	205	166	-	-	-



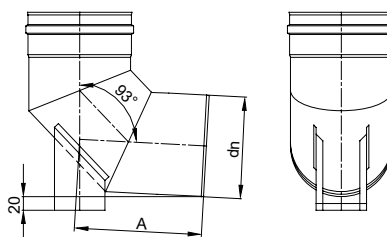
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁRKKI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁRKKI 93°				
ø60	193	159	-	-	-
ø80	209	168	-	-	-
ø100	265	181	-	-	-
ø110	272	181	-	-	-



Kolano z rewizją ŁRKKI 93° INV



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁPKKI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁPKKI 93°				
ø60	182	154	-	-	-
ø80	185	166	-	-	-
ø100	241	164	-	-	-
ø110	332	166	-	-	-

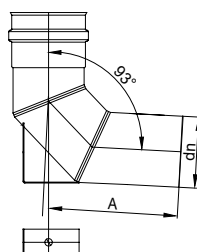


Kolano z podparciem ŁPKKI 93° INV

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



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁPKKLI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁPKKLI 93°				
ø60	144	154	-	-	-
ø80	149	166	-	-	-
ø100	218	177	-	-	-
ø110	-	-	-	-	-



Kolano z podparciem ŁPKKLI 93° INV

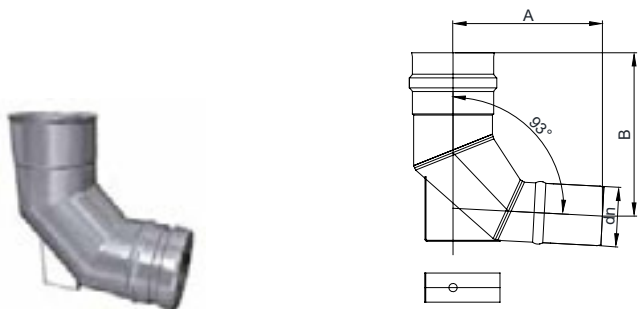
Przy połączeniu kolana ŁPKKLI z systemem PEGASUS PP wymagane jest zastosowanie uszczelki CONNECT.



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

## Kolano redukcyjne z podparciem ŁRPKKLI 93° INV

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

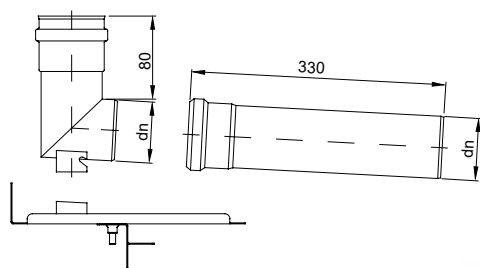


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1ŁRPKKLI93xx*	A	B	C	D
nazwa	ŁRPKKLI 93°				
ø60	185	142	163	-	-
ø100	218	165	165	-	-
ø113					

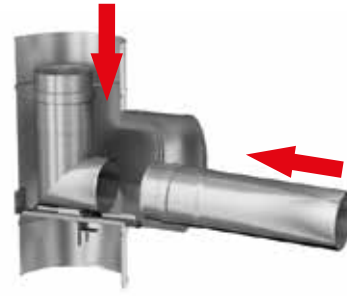
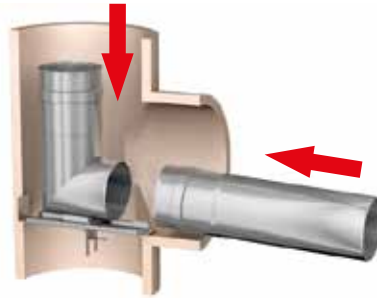
## KOLANA RENOWACYJNE

### Kolano renowacyjne ŁPKKI-TOP 93° INV

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	1LPKKITOP93xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	ŁPKKI-TOP 93°		
ø60	247		
ø80	265		
ø60/80	292		



Montaż w istniejącym trójniku od góry szachtu



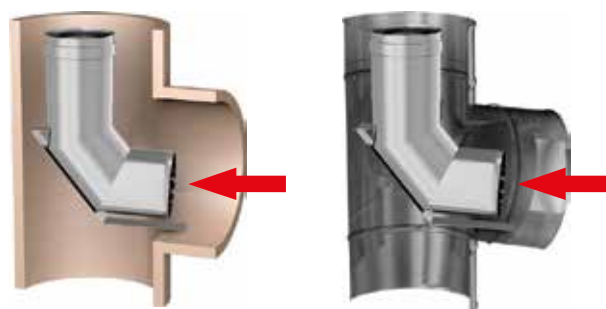
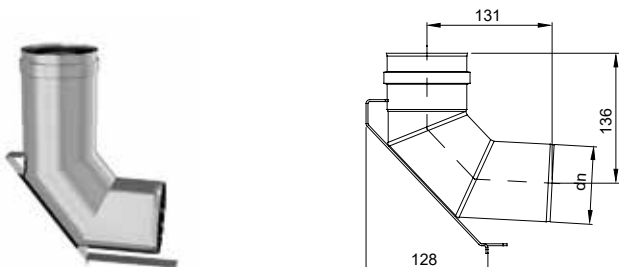
Wspornik z regulacją, do montażu w trójnik ceramiczny lub stalowych w średnicach 120-200mm.

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

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	1LPKKITR93xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	ŁPKKI-TR 93°		
ø60	186		
ø80**	193		
ø60/80	253		

\*\* stosować do elementów Ø130

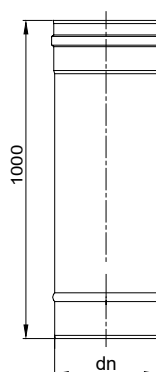
Montaż w istniejącym trójniku od strony wyjścia trójnika



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

## RURY

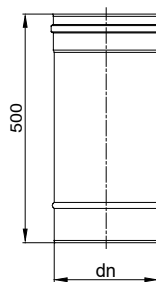
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKIL100xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKI L1000	
ø60	<b>101</b>	
ø80	<b>112</b>	
ø110	<b>149</b>	



Rura RPKI L1000 INV



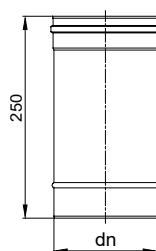
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKIL500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKI L500	
ø60	<b>61</b>	
ø80	<b>62</b>	
ø110	<b>99</b>	



Rura RPKI L500 INV



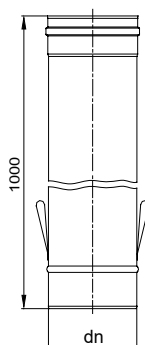
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKIL250xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKI L250	
ø60	<b>40</b>	
ø80	<b>43</b>	
ø110	<b>72</b>	



Rura RPKI L250 INV



ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKUI1000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKUI L1000	
ø60	<b>116</b>	
ø80	<b>126</b>	
ø110	<b>166</b>	

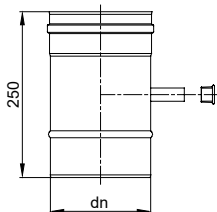


Rura z uchwytemi montażowymi RPKUI L1000 INV



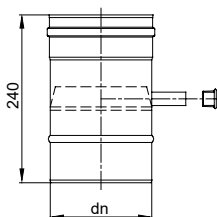
# System do kotłów kondensacyjnych MKKS Invest - system jednościenny z uszczelką

## Rura z krótcem pomiarowym RPKMI 1/2" L250 INV



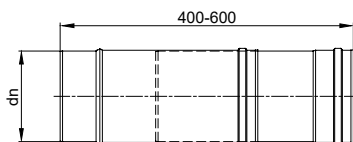
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKMI1/2"250xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKMI 1/2" L250	
ø60	129	
ø80	142	
ø100	154	
ø110	180	

## Rura z odskraplaczem RPKI+OD INV



ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RPKI0Dxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	RPKI+OD	
ø60	146	
ø80	154	
ø100	164	
ø110	192	

## Teleskop RPKJI INV



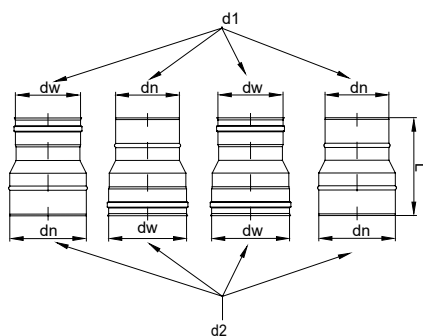
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	2AFKRPSI87xxxxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AFKR PSI 87°	
ø60	193	
ø80	208	
ø100	236	
ø110	338	

## REDUKCJE

### Redukcja RDKI INV

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

warianty wykonania:

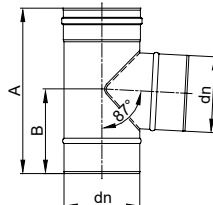


ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	1RDKIxx*	wymiar L na zapytanie
nazwa	RDKI	
ø60	-	
ø80	100	
ø100	116	
ø110	126	

## TRÓJNIKI

Trójnik TRKI 87° INV

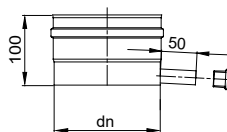
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1TRKI87xx*				
nazwa	TRKI 87°	A	B	C	D
ø60	120	250	127	-	-
ø80	132	250	127	-	-
ø100	142	330	168	-	-
ø110	181	330	168	-	-



## ODSKRAPLACZE

Odkraplacz ODKKI INV

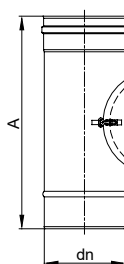
ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	1ODKKIxx*		
nazwa	ODKKI	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø60	111		
ø80	123		
ø100	150		
ø110	176		



## WYCZYSTKI

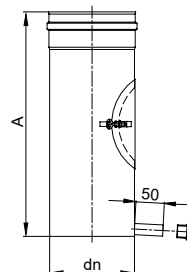
Wyczystka KPKKI INV

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1KPKKIxx*				
nazwa	KPKKI	A	B	C	D
ø60	147	300	-	-	-
ø80	182	300	-	-	-
ø100	213	400	-	-	-
ø110	218	400	-	-	-



Wyczystka z odkraplaczem KPKKI+OD INV

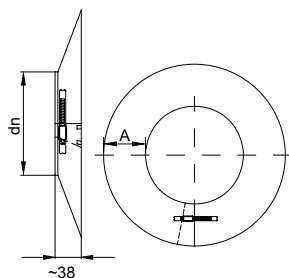
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1KPKKI+ODxx*				
nazwa	KPKKI+OD	A	B	C	D
ø60	253	300	-	-	-
ø80	287	300	-	-	-
ø100	343	400	-	-	-
ø110	350	400	-	-	-





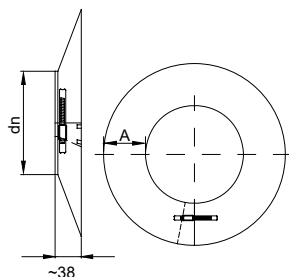
## AKCESORIA MASKUJĄCE

### Rozeta ścienna (okrągła) IP



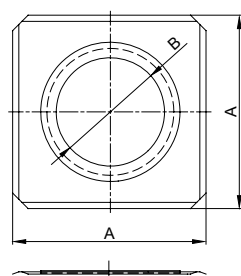
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	OIPxx*	A	B	C	D
nazwa	IP				
ø60	<b>67</b>	50	-	-	-
ø80	<b>67</b>	50	-	-	-
ø100	<b>71</b>	50	-	-	-
ø110	<b>82</b>	50	-	-	-
ø125	<b>94</b>	60	-	-	-
ø150	<b>116</b>	60	-	-	-
ø160	<b>120</b>	90	-	-	-

### Rozeta ścienna (okrągła) malowana IP



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	OIPxxM*	A	B	C	D
nazwa	IP				
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	<b>82</b>	50	-	-	-
ø110	-	-	-	-	-
ø125	<b>99</b>	60	-	-	-
ø150	<b>145</b>	60	-	-	-
ø160	-	-	-	-	-

### Rozeta ścienna kwadratowa RS

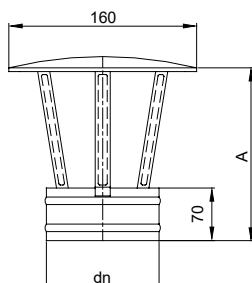


ceny netto			dane techniczne			
system	MKKS INVEST	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	Malowany				
*index	ORSxx*	ORSxxM*	A	B	C	D
nazwa	RS	RS				
ø60	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-
ø100	<b>88</b>	<b>88</b>	200	90	-	-
ø110	-	-	-	-	-	-
ø125	<b>111</b>	<b>111</b>	220	115	-	-
ø150	<b>127</b>	<b>150</b>	250	140	-	-
ø160	<b>134</b>	-	260	150	-	-

## ZAKOŃCZENIA KOMINA

### Parasol A

Rodzaj czasy: dekiel zgrzewany  
Ilość wsporników: 3



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	OAx*x*	A	B	C	D
nazwa	A				
ø60	<b>65</b>	140	-	-	-
ø80	<b>67</b>	145	-	-	-
ø100	<b>73</b>	175	-	-	-
ø110	<b>93</b>	185	-	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	<b>110</b>	230	-	-	-
ø160	<b>137</b>	240	-	-	-

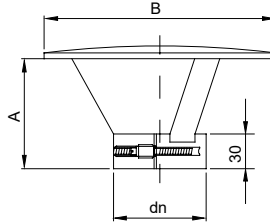
WSTĘP  
MKPS, MKKS/INV  
PEGAŚUS - OHS  
MKPS, MKKS/INV  
TABEL.A, ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS/INVEST  
PEGAŚUS  
TABEL.A, ADAPT.  
PEGAŚUS  
PAKIETY  
PEGAŚUS  
PPPS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS  
MKSZL  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZL  
MK, FLEX  
MK, NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS/RE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODSTAJE, ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



Parasol z taśmą AS

Rodzaj czasy: dekiel zgrzewany  
Ilość wsporników: 3

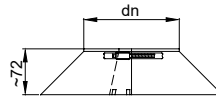
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	OASxx*				
nazwa	AS				
ø60	88	85	160	-	-
ø80	97	95	200	-	-
ø100	99	110	250	-	-
ø110	111	140	250	-	-
ø125	-	-	-	-	-
ø150	-	-	-	-	-
ø160	-	-	-	-	-



KOŁNIERZE

Kołnierz przeciwdeszczowy RKP

ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
*index	ORKPxx*				
nazwa	RKP				
ø60	71				
ø80	82				
ø100	88				
ø110	98				
ø125	103				
ø150	115				
ø160	115				

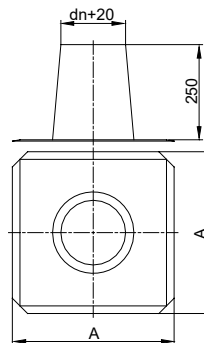


PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PDI 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°

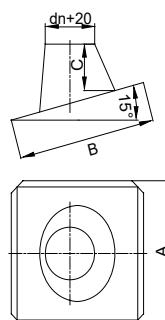
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	OPDI0xx*				
nazwa	PDI 0°				
ø60	217	325	-	-	-
ø80	217	345	-	-	-
ø100	217	365	-	-	-
ø110	227	375	-	-	-
ø125	270	390	-	-	-
ø150	308	425	-	-	-
ø160	314	430	-	-	-



Przepust dachowy PDI 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

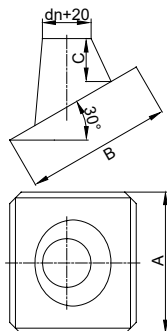
ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	OPDI15xx*				
nazwa	PDI 15°				
ø60	245	400	400	150	-
ø80	245	400	400	150	-
ø100	245	420	420	150	-
ø110	274	430	430	150	-
ø125	301	445	445	150	-
ø150	348	470	470	150	-
ø160	348	480	480	150	-



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

## Przepust dachowy PDI 30°

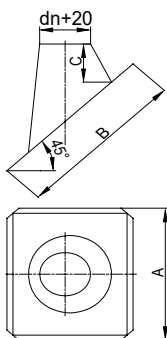
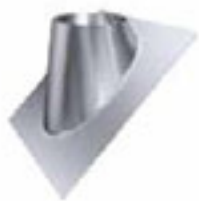
Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	OPDI30xx*	A	B	C	D
nazwa	PDI 30°				
ø60	263	385	400	150	-
ø80	263	435	450	150	-
ø100	263	435	450	150	-
ø110	293	450	465	150	-
ø125	321	465	480	150	-
ø150	362	495	510	150	-
ø160	385	505	520	150	-

## Przepust dachowy PDI 45°

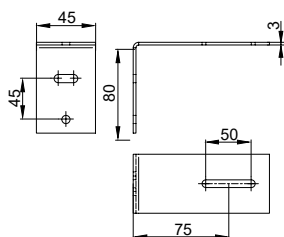
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	OPDI45xx*	A	B	C	D
nazwa	PDI 45°				
ø60	334	410	460	150	-
ø80	334	440	490	150	-
ø100	334	460	515	150	-
ø110	359	470	530	150	-
ø125	427	490	555	150	-
ø150	469	520	595	150	-
ø160	528	535	610	150	-

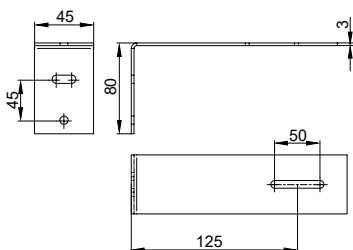
## AKCESORIA DO KOLANA PODPARTEGO

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



ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	OKATOWNIK75	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kątownik pod kolano L75		
ø60	55		
ø80	55		
ø100	55		
ø110	55		
ø125	55		
ø150	55		
ø160	55		

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

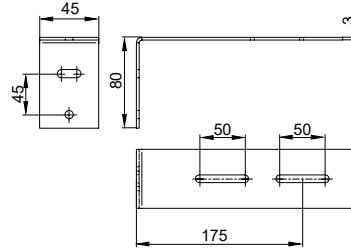


ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	OKATOWNIK125	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kątownik pod kolano L125		
ø60	60		
ø80	60		
ø100	60		
ø110	60		
ø125	60		
ø150	60		
ø160	60		

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano SKK115° w średnicy 100 ma index 1SKK115100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

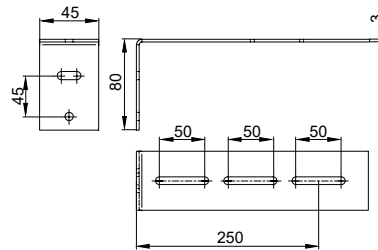
Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L175

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	OKATOWNIK4580175	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kątownik pod kolano L175		
ø60	67		
ø80	67		
ø100	67		
ø110	67		
ø125	67		
ø150	67		
ø160	67		



Kątownik pod kolano ŁPKKI/ŁPKKLI 45x80 L250

ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	OKATOWNIK4580250	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kątownik pod kolano L250		
ø60	80		
ø80	80		
ø100	80		
ø110	80		
ø125	80		
ø150	80		
ø160	80		

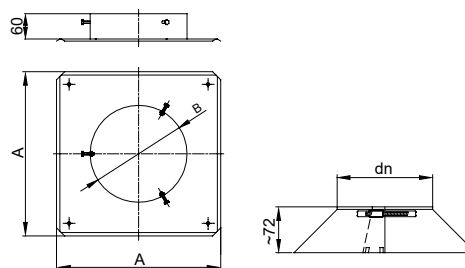


## PŁYTY DACHOWE

### Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem - komplet DHRSI

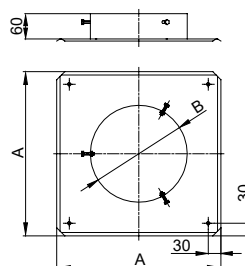
Element zalecany do stosowania przy kotłach kondensacyjnych

ceny netto		dane techniczne							
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)							
wersja	Niemalowany								
*index	ODHRSIxx*								
nazwa	DHRSI								
ø60	150					A	B	C	D
ø80	161					260	100	-	-
ø100	186					290	130	-	-
ø110	208					320	160	-	-
ø125	-					340	180	-	-
ø150	-					-	-	-	-
ø160	-	-	-	-	-				



### Płyta dachowa ze śrubami DHS

ceny netto		dane techniczne							
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)							
wersja	Niemalowany								
*index	ODHSxx*								
nazwa	DHS								
ø60	100					A	B	C	D
ø80	117					260	100	-	-
ø100	142					290	130	-	-
ø110	166					320	160	-	-
ø125	-					340	180	-	-
ø150	-					-	-	-	-
ø160	-	-	-	-	-				

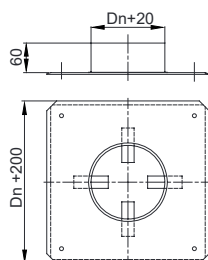


\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce xx średnicy elementu np. Kolano SKKI15° w średnicy 100 ma index 1SKKI15100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

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

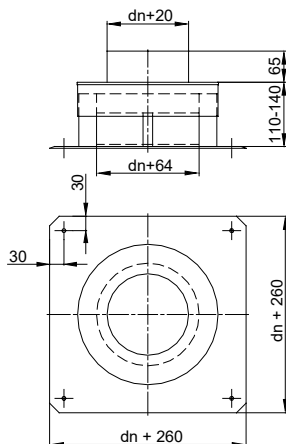
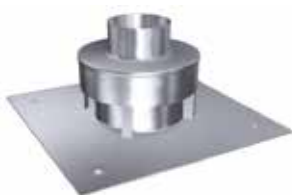


## Płyta dachowa DH PS



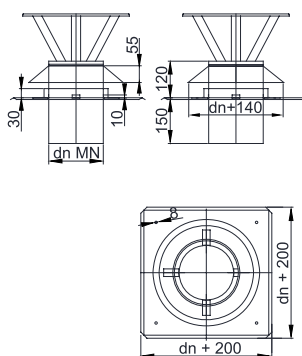
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ODHPSxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	DH PS	
ø60	-	
ø80	-	
ø100	<b>109</b>	
ø110	-	
ø125	<b>123</b>	
ø150	<b>142</b>	
ø160	<b>177</b>	

## Płyta dachowa z przewierzeniem DHKK



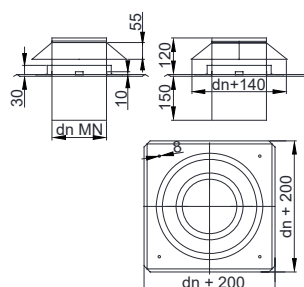
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ODHKKxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	DHKK	
ø60	<b>266</b>	
ø80	<b>270</b>	
ø100	<b>297</b>	
ø110	<b>334</b>	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	

## Płyta dachowa KOMBI



ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ODHKOMBIxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	DHKOMBI	
ø60	<b>228</b>	
ø80	<b>238</b>	
ø100	<b>263</b>	
ø110	<b>283</b>	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	

## Płyta dachowa KOMBI bez parasola



ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	ODHKOMBIxxBP*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	DHKOMBI BP	
ø60	<b>217</b>	
ø80	<b>222</b>	
ø100	<b>249</b>	
ø110	<b>257</b>	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	

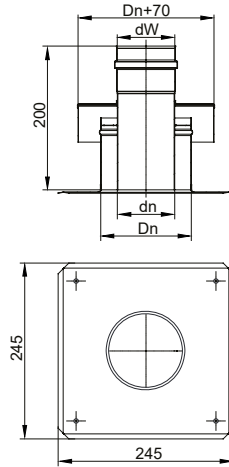
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano SKK115° w średnicy 100 ma index 1SKK115100. Uszczelki na rdzeniu w średnicach 60, 80, 100 wliczone są w cenę elementu.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSTĘP  
MKPS, MKKS/INW  
PEGAŚUS - OHS  
MKPS, MKKS/INW  
TABELA ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS/INVEST  
PEGAŚUS  
TABELA ADAPT  
PEGAŚUS  
PAKIETY  
PEGAŚUS  
PPPS, PP FLEX  
MKKK  
MKKS, MKKS  
MKSZ  
MKSZ  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZ  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIBE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKO, 30MKDZ  
MKO AIR  
AKCESORIA  
MKO AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
PODSTAWY ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONWIMOWYCH

Płyta dachowa z czerpnią powietrza CTP

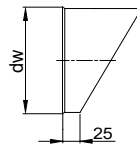
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0CTPxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	CTP	
ø60	194	
ø80	205	
ø100	224	
ø125	-	
ø150	-	
ø160	-	



## RURY ZAKOŃCZENIOWE POZIOME

Zabezpieczenie wylotu ZW W

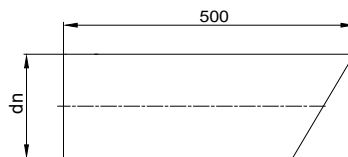
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0ZWWxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	ZW W	
ø60	56	
ø80	60	
ø100	65	
ø110	70	
ø125	-	
ø150	-	



Rura z zabezpieczeniem wylotu ZW L500

Stosowana przy instalacjach z rozdzielnym poborem powietrza

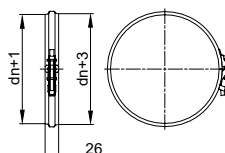
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	0ZWL500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	ZW L500	
ø60	172	
ø80	182	
ø100	198	
ø110	208	
ø125	-	
ø150	-	



## OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma OB

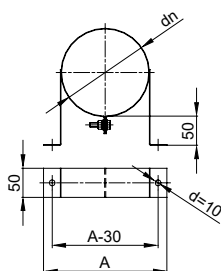
ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	00Bxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	OB	
ø60	54	
ø80	54	
ø100	56	
ø110	59	
ø125	59	
ø150	60	





## OBEJMY KONSTRUKCYJNE

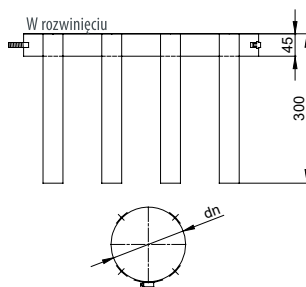
### Obejma konstrukcyjna OBM



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	00BMxx*	A	B	C	D
nazwa	OBM				
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	<b>62</b>	160	-	-	-
ø110	<b>63</b>	170	-	-	-
ø125	<b>78</b>	190	-	-	-
ø150	<b>85</b>	210	-	-	-
ø160	<b>85</b>	220	-	-	-

## AKCESORIA DO RUR

### Stabilizator AH

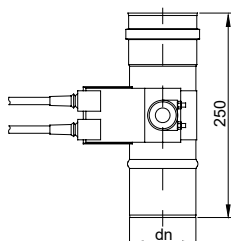


ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0AHxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	AH				
ø60	<b>40</b>				
ø80	<b>40</b>				
ø100	<b>48</b>				
ø110	<b>48</b>				
ø125	-				
ø150	-				
ø160	-				

## PRZEPUSTNICE

### Przepustnica SMP

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



ceny netto		dane techniczne			
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0SMPxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	SMP				
ø60	<b>podlega wycenie indywidualnej</b>				
ø80					
ø100					
ø125					
ø150					
ø160					

## USZCZELKI

### Uszczelka kondensacyjna EPDM KIELICHOWA UKK

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



### Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK

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

ceny netto		ceny netto		dane techniczne	
system	MKKS INVEST	system	MKKS INVEST	wymiary (mm)	
wersja	EPDM UKK	wersja	UKK		
*index	UKKEPD.Mxx*	*index	UKKxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Uszczelka kondensacyjna EPDM KIELICHOWA UKK	nazwa	Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK		
ø60	<b>9</b>	ø60	<b>9</b>		
ø80	<b>13</b>	ø80	<b>13</b>		
ø100	<b>19</b>	ø100	<b>19</b>		
ø110	<b>19</b>	ø110	<b>19</b>		
ø125	<b>19</b>	ø125	<b>19</b>		
ø150	<b>20</b>	ø150	<b>20</b>		
ø160	<b>20</b>	ø160	<b>20</b>		

WSTĘP  
MKPS, MKKS/INW  
PEGA/SUS - OHS  
MKPS, MKKS/INW  
TABELA ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS/INVEST  
PEGA/SUS  
TABELA ADAPT  
PEGA/SUS  
PAKIETY  
PEGA/SUS  
PPPS, PP FLEX  
MKKS  
MKKS  
MKKS  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS/INW  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS/NE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKO,  
MKKO, 30MKDZ  
MKO AIR  
AKCESORIA  
MKO AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
PODZIAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONDENSACYJNYCH





Main content area consisting of a grid of dotted lines for writing notes.

WSTEP

MKPS.MKKSJNY  
PEGASUS-OPIS

MKPS.MKKSJNY  
TABELA ADAPT.

MKPS  
INVEST

MKKS  
INVEST

AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST

PEGASUS  
TABELA ADAPT.

PEGASUS  
PANIETY

PEGASUS  
PP.PS.PP.FLEX

MMPK

MKS.MKKS,  
MKSZ

MKSI  
OVAL

AKCESORIA MKS,  
MKKS.MKSI

MK.FLEX

MK.NERO

LINEA  
PELLET

GASFIRE

MKD.MKD,  
30MKDZ

AKCESORIA MKD,  
MKD.30MKDZ

MKD.AIR

AKCESORIA  
MKD.AIR

ZEN

MKDT

AKCESORIA  
MKDT

POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych



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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

WSTER  
 MKPS, MKXSIN  
 PEGASUS-OPIS  
 MKPS, MKXSIN  
 TABELA ADAPT  
 MKPS  
 INWEST  
 MKMS  
 MKMS  
 AKCESORIA MKPS  
 MKMSINWEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP, FLEX  
 MKMK  
 MKS, MKKS  
 MKSZI  
 MKSZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS  
 MKS, MKSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 FELLET  
 GAS FIRE  
 MKD, MKKO  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKO  
 MKKO, 30MKDZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA  
 MKO AIR  
 ZEN  
 MKOT  
 AKCESORIA  
 MKOT  
 PODSTAJE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONWIMOWYCH

Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych

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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

\*\* adapter kolanowy z wyjściem 60-100

WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS-OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
ACCESORIA MKPS-  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
ACCESORIA MKKS-  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
ACCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
MKD AIR  
ACCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKOT  
ACCESORIA  
MKOT  
PODSTAWIE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych

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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

\*\* adapter kolanowy z wyjściem 60-100

Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych

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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

\*\* adapter kolanowy z wyjściem 60-100

WSTĘP  
MKPS, MKKSI, INV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKSI, INV  
INVEST  
MKPS, MKKSI, INV  
INVEST  
AKCESORIA, MKPS, MKKSI, INV  
INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKSI, MKSZ  
MKSZ  
OVAL  
AKCESORIA, MKPS, MKKSI, MKSZ  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKID, 30MKDZ  
AKCESORIA, MKD, MKKID, 30MKDZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
PODSTAWE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych

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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem



Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych

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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

\*\* adapter kolanowy z wyjściem 60-100

WSTĘP  
MKPS, MKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKPS INW  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPS  
MKPS,  
MKSZ  
MKSZ  
OVAL  
MKPS,  
MKSZ  
AKCESORIA MKPS,  
MKPS, MKSZ  
MKFLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKDZ  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKDZ, 30MKDZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych



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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

\*\* adapter kolanowy z wyjściem 60-100

WSTĘP  
 MKPS, MKXSIN  
 PEGASUS-OPIS  
 MKPS, MKXSIN  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INWEST  
 MKPS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS  
 MKXSINVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS  
 MKSZ  
 MKSZ  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS  
 MKKS, MKSZ  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 FELLET  
 GASFIRE  
 MKD, MKKO  
 30MKOZ  
 AKCESORIA MKO  
 MKKO, 30MKOZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA  
 MKO AIR  
 ZEN  
 MKOT  
 AKCESORIA  
 MKOT  
 PODSTAŁE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONDENSACYJNYCH

Tabela adapterów PP i pakietów Pegasus PP PS do kotłów kondensacyjnych

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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

WSTĘP  
MKPS, MKKSI, INV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKSI, INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS -  
MKKSI, INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKSI,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKPS -  
MKKSI, MKSZI  
MKFLEX  
MKNEURO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKID,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKID, 30MKDZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

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



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

\* kocioł łączy się bezpośrednio z danym systemem

WSTER  
 MKPS, MKKSJN  
 PEGASUS-0PIS  
 MKPS, MKKSJN  
 TABELA ADAPT  
 MKPS  
 INWEST  
 MKKS  
 INWEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKSJN, MKKS  
 INWEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS  
 MKKSJ  
 MKS  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKKSJ  
 MK, FLEX  
 MK, NERO  
 LINEA  
 FILLET  
 GASFR  
 MKD, MKKO,  
 30MKOZ  
 AKCESORIA MKO,  
 MKKO, 30MKOZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA  
 MKO AIR  
 ZEN  
 MKOT  
 AKCESORIA  
 MKOT  
 PODSTAWOWE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KOTŁOWNYCH

## PAKIETY UNIWERSALNE

ceny netto	
*index	ASPAKSTxx*
nazwa	PAK-S w szacht z trójnikiem AFKR
ø60-100/60	653
ø60-100/80	692
ø80-125/80	720

## SKŁAD PAKIETU:

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

## Pakiet uniwersalny z trójnikiem AFKR



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

ceny netto	
*index	ASPAKSKxx*
nazwa	PAK-S w szacht z kolaniem BGT
ø60-100/60	530
ø60-100/80	570
ø80-125/80	627

## SKŁAD PAKIETU:

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

## Pakiet uniwersalny z kolaniem BGT



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

## PAKIETY Z ADAPTEREM GR 42

ceny netto	
*index	ASPAKSGR42T
nazwa	PAK-S w szacht GR 42 z trójnikiem AFKR
ø60-100/80	798

## SKŁAD PAKIETU:

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

## Pakiet z adapterem GR 42 i trójnikiem AFKR



## 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	584

## SKŁAD PAKIETU:

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



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





## PAKIETY Z ADAPTEREM GR 47

Pakiet z adapterem GR 47 i trójnikiem AFKR



ceny netto	
*index	ASPAKSGR47T
nazwa	PAK-S w szacht GR 47 z trójnikiem AFKR
ø80-125/80	831

### 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	638**

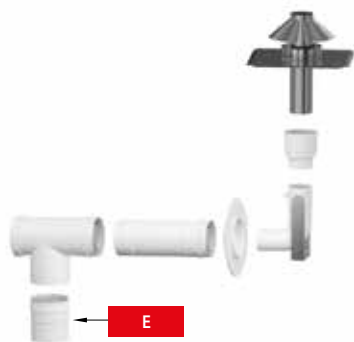
\*\*w skład pakietu wchodzi redukcyjny adapter kolanowy 80-125/60-100

### SKŁAD PAKIETU:

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

## PAKIETY Z ADAPTEREM E

Pakiet z adapterem E i trójnikiem AFKR



ceny netto	
*index	ASPAKSET
nazwa	PAK-S w szacht E z trójnikiem AFKR
ø60-100/80	798

### 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	650

### 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	798

**SKŁAD PAKIETU:**

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



ceny netto	
*index	ASPAKSGR48K
nazwa	PAK-S w szacht GR 48 z kolaniem BGT
ø60-100/80	658

**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

Pakiet z adapterem GR 48 i kolaniem BGT



**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	798

**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	676

**SKŁAD PAKIETU:**

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



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

WSTĘP  
MKPS, MKKSI, INV  
PEGASUS-OPIS  
MKPS, MKKSI, INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
MKPS, MKKSI, INV  
MKKSI, INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKSI,  
MKSI  
MKSI  
MKSI, MKKSI,  
MKKSI, MKSI  
MKFLEX  
MKNERO  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKZ,  
30MKDZ  
MKD, MKKZ,  
30MKDZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



## 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".

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

ceny netto	
*index	ASPAKPTxx*
nazwa	<b>PAK-P poziomy z trójnikiem AFKR</b>
ø60-100	<b>477</b>
ø80-125	<b>582</b>

Pakiet uniwersalny z kolanem BGT



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

SKŁAD PAKIETU:

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

ceny netto	
*index	ASPAKPKxx*
nazwa	<b>PAK-P poziomy z kolanem BGT</b>
ø60-100	<b>354</b>
ø80-125	<b>490</b>

## 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	<b>PAK-P poziomy GR 42 z trójnikiem AFKR</b>
ø60-100	<b>583</b>

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	<b>PAK-P poziomy GR 42 z kolanem BGT</b>
ø60-100	<b>370</b>

## 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	<b>AK-P poziomy GR 47 z trójnikiem AFKR</b>
ø80-125	<b>694</b>

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	<b>PAK-P poziomy GR 47 z kolanem BGT</b>
ø60-100**	<b>423</b>

\*\*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	<b>PAK-P poziomy E z trójnikiem AFKR</b>
ø60-100	<b>583</b>

\* index pakietu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce xx średnicy pakietu.

WSTĘP  
MKRS, MKRS/INV  
PEGASUS-0HS  
MKPS, MKRS/INV  
TABEL.A.DAPT.  
MKRS  
INVEST  
MKRS  
INVEST  
AKCESORIA, MKRS,  
MKRS/INVEST  
PEGASUS  
TABEL.A.DAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKRK  
MKRS, MKRS  
MKRSZ  
MKRSZ  
OVAL  
AKCESORIA, MKRS,  
MKRS, MKRSZ  
MK FLEX  
MK, NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS/HE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA, MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODZIAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONWIMOWYCH

## Pakiety Pegasus PP PS w szacht - PAK-S

Pakiet z adapterem E i kolanem BGT

ceny netto	
*index	ASPAKPEK
nazwa	<b>PAK-P poziomy E z kolanem BGT</b>
ø60-100	<b>435</b>

**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	<b>PAK-P poziomy GR 48 z trójnikiem AFKR</b>
ø60-100	<b>583</b>

**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	<b>PAK-P poziomy GR 48 z kolanem BGT</b>
ø60-100	<b>444</b>

**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	<b>PAK-P poziomy P10 z trójnikiem AFKR</b>
ø60-100	<b>583</b>

**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	<b>PAK-P poziomy P10 z kolanem BGT</b>
ø60-100	<b>461</b>

**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	Malowany		
*index	2ADPSPxxM*		
nazwa		wymiary w zależności od rodzaju kotła	
ø60-100	117		
ø80-125	117		



Aktualna tabela adapterów ns str. 56-63

Adapter kolanowy AD BGT PS PP Pegasus

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Malowany		
*index	ASADBGTSPxxM*		
nazwa		wymiary w zależności od rodzaju kotła	
ø60-100 GR 42	126		
ø60-100 E	190		
ø60-100 GR 48	202		
ø80-125/60-100 GR 47	179		



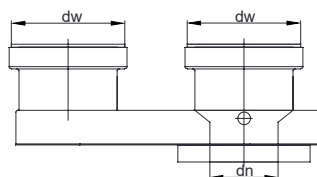
Aktualna tabela adapterów ns str. 56-63

## ROZDZIELACZE

Rozdzielacz ROZ PS PP Pegasus

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	ASROZPSPxx**		
nazwa		wymiary w zależności od rodzaju kotła	
GR 48	304		
GR 47	426		
GR 42	304		
GR 31	304		
GR E	426		

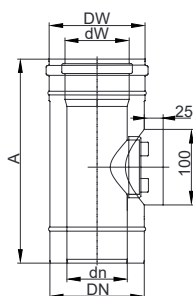
\*\*w miejsce XX wstaw symbol rozdzielacza, np. ASROZPSPGR48 dla rozdzielacza GR 48



## WYCZYSTKI

Wyczystka PAT PS PP Pegasus

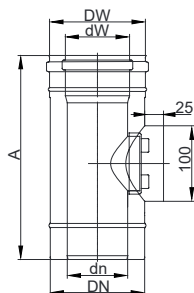
ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASPATPSPxxM*				
nazwa		A	B	C	D
ø60-100	241	250	-	-	-
ø80-125	281	270	-	-	-



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

Wyczystka PAT PS PP czarna Pegasus

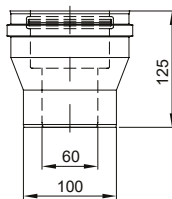
ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany - czarny	A	B	C	D
*index	ASPATPSPPxxBM*				
nazwa	PAT PS PP				
ø60-100	<b>269</b>	250	-	-	-
ø80-125	<b>323</b>	270	-	-	-



## REDUKCJE

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

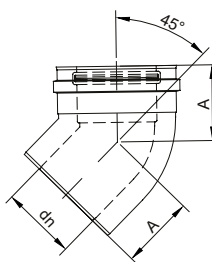
ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany	wymiary elementu znajdującego się na rysunku			
*index	ASRDPSPPxxM*				
nazwa	RD PS PP				
ø60-100	<b>103</b>				
ø80-125					



## KOLANA

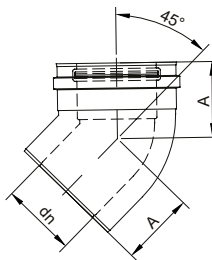
Kolano BGT PS PP 45° Pegasus

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany	A	B	C	D
*index	ASBGTSPPP45xxM*				
nazwa	BGT PS PP 45°				
ø60-100	<b>103</b>	70	-	-	-
ø80-125	<b>164</b>	80	-	-	-



Kolano BGT PS PP 45° czarne Pegasus

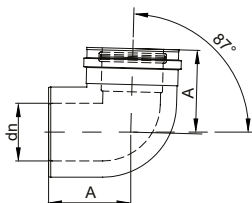
ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Malowany - czarny	A	B	C	D
*index	ASBGTSPPP45xxBM*				
nazwa	BGT PS PP 45°				
ø60-100	<b>109</b>	70	-	-	-
ø80-125	<b>173</b>	80	-	-	-



# Systemy do kotłów kondensacyjnych

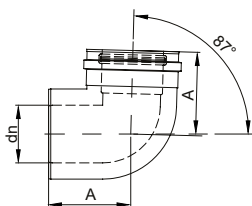
## Pegasus PP PS - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

### Kolano BGT PS PP 87° Pegasus



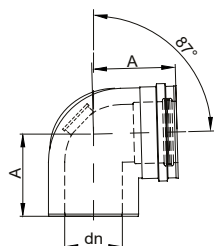
ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASBGTSP87xxM*	A	B	C	D
nazwa	<b>BGT PS PP 87°</b>				
ø60-100	<b>110</b>	105	-	-	-
ø80-125	<b>187</b>	115	-	-	-

### Kolano BGT PS PP 87° czarne Pegasus



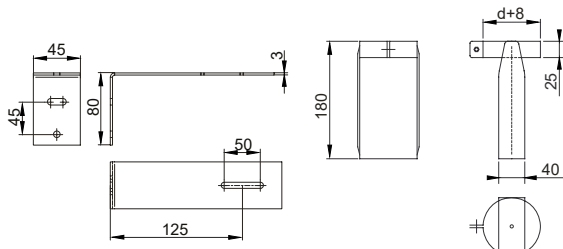
ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)			
wersja	Malowany - czarny				
*index	ASBGTSP87xxBM*	A	B	C	D
nazwa	<b>BGT PS PP 87°</b>				
ø60-100	<b>115</b>	105	-	-	-
ø80-125	<b>195</b>	115	-	-	-

### Kolano z rewizją BGR PS PP 87° Pegasus



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASBGRSP87xxM*	A	B	C	D
nazwa	<b>BGR PS PP 87°</b>				
ø60-100	<b>249</b>	105	-	-	-
ø80-125	<b>293</b>	115	-	-	-

### Podpora do kolana z kątownikiem PBGT PS PP Pegasus



ceny netto		dane techniczne	
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	1PBGTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	<b>PBGT PS PP</b>		
ø60-100	<b>99</b>		
ø80-125	<b>103</b>		

W skład kompletu wchodzi:



podpora kolana



kątownik pod kolano L125

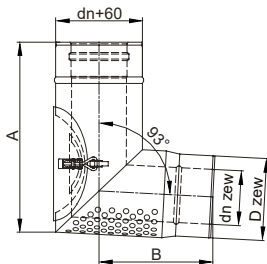


# Systemy do kotłów kondensacyjnych Pegasus PP PS - system dwucienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką

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

Element przejściowy systemu Pegasus PP PS i systemu izolowanego MKKD

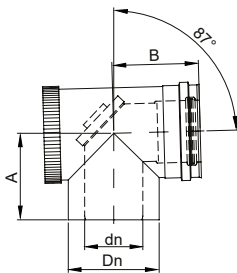
ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	2BGTSPPKDxx*	A	B	C	D
nazwa	<b>PEGASUS PP PS / MKKD BGT PS KD PP 93°</b>				
ø80-125	<b>742</b>	330	195	-	-



## TRÓJNIKI PRZYŁĄCZENIOWE

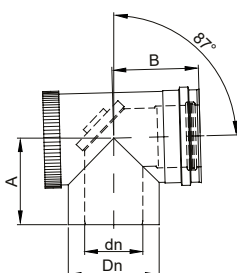
Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87° Pegasus

ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASAFKRPP87xxNM*	A	B	C	D
nazwa	<b>AFKR PS PP 87°</b>				
ø60-100	<b>234</b>	112	112	-	-
ø80-125	<b>280</b>	112	120	-	-



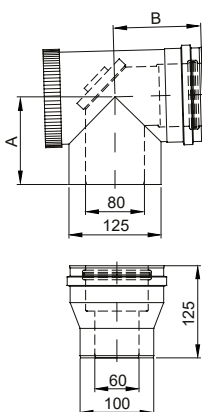
Trójnik rewizyjny AFKR PS PP 87° czarny Pegasus

ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)			
wersja	Malowany - czarny				
*index	ASAFKRPP87xxNBM*	A	B	C	D
nazwa	<b>AFKR PS PP 87°</b>				
ø60-100	<b>246</b>	112	112	-	-
ø80-125	<b>297</b>	112	120	-	-



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

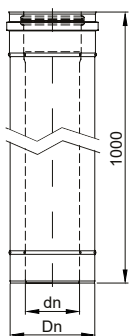
ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)			
wersja	Malowany				
*index	ASAFKRPP876080M	A	B	C	D
nazwa	<b>AFKR-R PS PP 87°</b>				
ø60-100/80-125	<b>335</b>	112	120	-	-





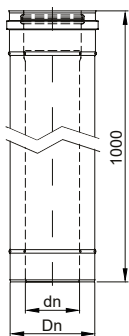
## RURY

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L1000 Pegasus



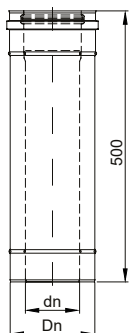
ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP PS</b>	<b>wymiary (mm)</b>
wersja	Malowany	
*index	ASRTPSP1000xxM*	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>
nazwa	<b>RT PS PP L1000</b>	
ø60-100	<b>153</b>	
ø80-125	<b>199</b>	

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L1000 czarna Pegasus



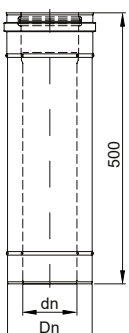
ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP PS</b>	<b>wymiary (mm)</b>
wersja	Malowany - czarny	
*index	ASRTPSP1000xxMB*	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>
nazwa	<b>RT PS PP L1000</b>	
ø60-100	<b>156</b>	
ø80-125	<b>208</b>	

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L500 Pegasus



ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP PS</b>	<b>wymiary (mm)</b>
wersja	Malowany	
*index	ASRTPSP500xxM*	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>
nazwa	<b>RT PS PP L500</b>	
ø60-100	<b>114</b>	
ø80-125	<b>130</b>	

Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L500 czarna Pegasus



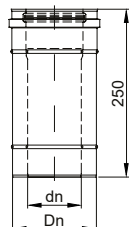
ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP PS</b>	<b>wymiary (mm)</b>
wersja	Malowany - czarny	
*index	ASRTPSP500xxMB*	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>
nazwa	<b>RT PS PP L500</b>	
ø60-100	<b>117</b>	
ø80-125	<b>135</b>	

# Systemy do kotłów kondensacyjnych

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

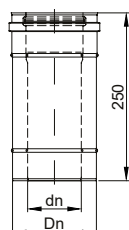
Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 Pegasus

ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASRTPSP250xxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>RT PS PP L250</b>	
ø60-100	<b>95</b>	
ø80-125	<b>110</b>	



Rura powietrzno-spalinowa RT PS PP L250 czarna Pegasus

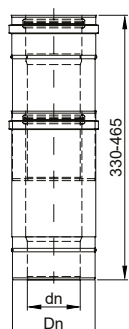
ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)
wersja	Malowany - czarny	
*index	ASRTPSP250xxMB*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>RT PS PP L250</b>	
ø60-100	<b>101</b>	
ø80-125	<b>113</b>	



## RURY POZOSTAŁE

Teleskop RPJ PS PP Pegasus

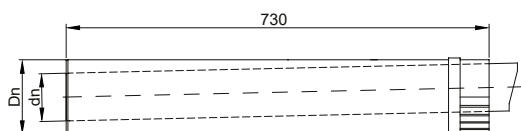
ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASRPJPSPPxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>RPJ PS PP</b>	
ø60-100	<b>309</b>	
ø80-125	<b>357</b>	



## CZERPNIĘ POWIETRZA

Czerpnia pozioma długa CHD PS PP Pegasus

ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP PS</b>	wymiary (mm)
wersja	Malowany	
*index	ASCHDPSPPxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>CHD PS PP</b>	
ø60-100	<b>200</b>	
ø80-125	<b>242</b>	



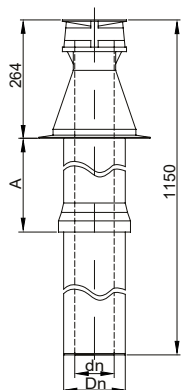


## ZAKOŃCZENIA KOMINA

### Terminal CVT PS PP Pegasus

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

Element odporny na promienie UV

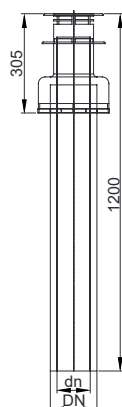


ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Niemalowane</b>				
*index	ASCVTPPxx*	A	B	C	D
nazwa	<b>CVT PS PP</b>				
ø60-100	<b>273</b>	274	-	-	-
ø80-125	<b>311</b>	410	-	-	-

### Terminal CVT PS PP ceglany Pegasus

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

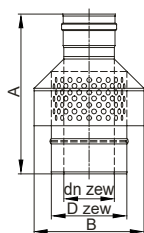
Element odporny na promienie UV



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Niemalowane</b>				
*index	ASCVTPPxxR*	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>			
nazwa	<b>CVT PS PP</b>				
ø60-100	<b>359</b>				
ø80-125	<b>467</b>				

### Czerpnia CV PS PP Pegasus

Element stalowy łączy się z systemem Pegasus PP PS



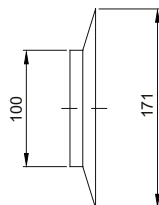
ceny netto			dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP PS</b>		<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Niemalowany</b>	<b>Malowany</b>				
*index	ASCVPSPPPxx*	ASCVPSPPPxxM*	A	B	C	D
nazwa	<b>CV PS PP</b>	<b>CV PS PP</b>				
ø60-100	<b>158</b>	<b>178</b>	270	170	-	-
ø80-125	<b>204</b>	<b>222</b>	310	200	-	-

WSTĘP  
 MKPS, MKSISIN  
 PEGASUS-OPIS  
 MKPS, MKSISIN  
 TABELA ADAPT  
 MKPS  
 INWEST  
 MKPS  
 INWEST  
 AKCESORIA MKPS  
 MKPSINWEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS  
 MKSIZI  
 MKSIZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS  
 MKS, MKSIZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GAS FIBRE  
 MKD, MKKO  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD  
 MKKO, 30MKDZ  
 MKG AIR  
 AKCESORIA  
 MKG AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAJE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONINKOWYCH

## AKCESORIA MASKUJĄCE

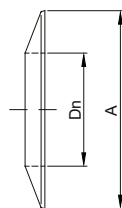
ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	ASIPKPPxxM*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	IPK PP		
ø60-100	22		
ø80-125	-		

Rozeta ścienna płaska IPK PP Pegasus



ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	ASIPSPxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	IPS PP				
ø60-100	23				
ø80-125	30	170	-	-	-
		210	-	-	-

Rozeta płaska silikonowa IPS PP Pegasus

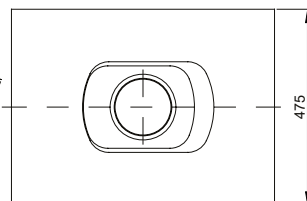
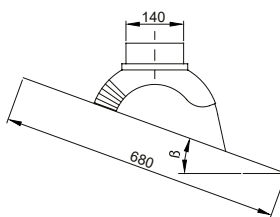


ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	ASPDIOPP125	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	PDI PP 0-45°		
ø60-100	199		
ø80-125			

## PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PDI PP 0-45° Pegasus

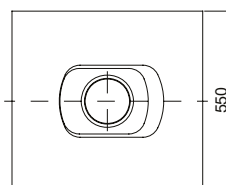
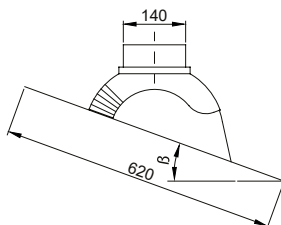
Przepust łączy się z terminalem CVT PS PP Pegasus



ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	ASPDIOPP125	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	PDIO PP 0-45°		
ø60-100	492		
ø80-125			

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

Przepust łączy się z terminalem CVT PS PP Pegasus

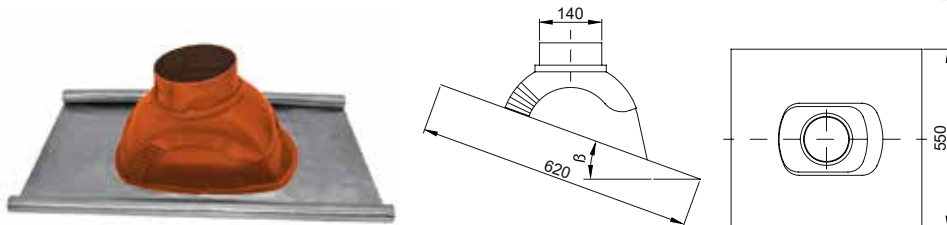


# Systemy do kotłów kondensacyjnych Pegasus PP PS - akcesoria do systemu

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

Przepust łączy się z terminalem CVT PS PP Pegasus

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
*index	ASPDIOPP125C		
nazwa	PDIO PP 0-45°		
ø60-100	<b>492</b>		
ø80-125			

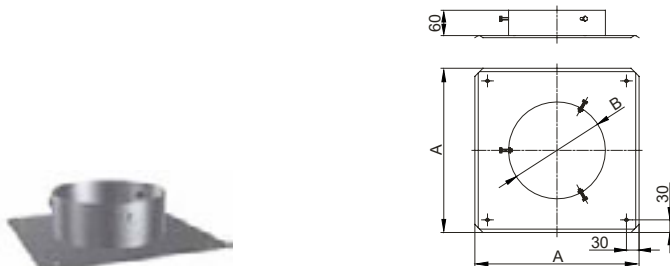


## PŁYTY DACHOWE

### Płyta dachowa ze śrubami DHS

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

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	ODHSxx*	A	B	C	D
nazwa	DHS				
ø80	<b>117</b>	290	130	-	-
ø100	<b>142</b>	320	160	-	-



### Kołnierz przeciwdeszczowy RKP

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
*index	ORKPxx*		
nazwa	RKP		
ø100	<b>88</b>		
ø125	<b>103</b>		



## OBEJMY SPINAJĄCE

### Obejma spinająca AS KB Pegasus

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP PS	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
*index	ASKBxx*		
nazwa	AS KB		
ø100	<b>56</b>		
ø125	<b>59</b>		



\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano BGT PS PP 45° w średnicy 60-100 ma index ASBGTSPPP4560100M. Dla elementów malowanych na biało na koniec indexu należy wpisać M. Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

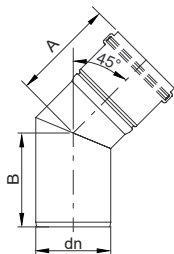






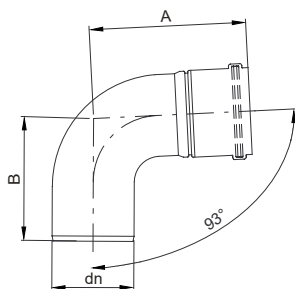
## KOLANA

Kolano AS SKK PP 45°



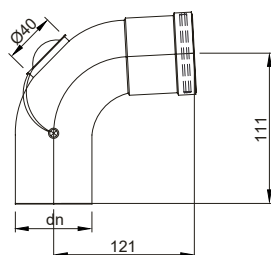
ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASSKKPP45xx*	A	B	C	D
nazwa	<b>AS SKK PP 45°</b>				
ø60	<b>33</b>	73	79	-	-
ø80	<b>30</b>	80	79	-	-

Kolano AS LKK PP 93°



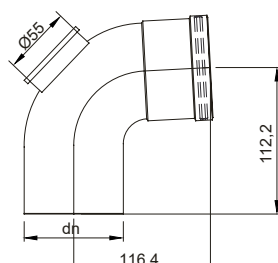
ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKPP93xx*	A	B	C	D
nazwa	<b>AS LKK PP 93°</b>				
ø60	<b>33</b>	116	120	-	-
ø80	<b>30</b>	107	148	-	-

Kolano ø60 z rewizją AS LRKK PP 93°



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLRKKPP9060	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	<b>AS LRKK PP 93° 60</b>				
ø60	<b>97</b>				

Kolano ø80 z rewizją AS LRKK PP 93°



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLRKKPP9080	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	<b>AS LRKK PP 93° 80</b>				
ø80	<b>121</b>				

# Systemy do kotłów kondensacyjnych

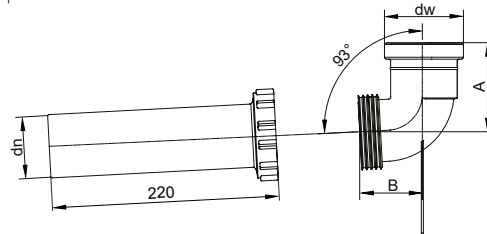
## Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny

### Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny

Kolano podparte AS LPKKG PP 93° z rurką

**AS LPKKG**

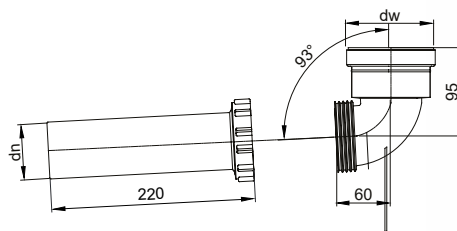
ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLPKKGPP93xx*				
nazwa	AS LPKKG PP 93°	A	B	C	D
ø60	112	86	60	-	-
ø80	119	100	60	-	-



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

**AS LPKKG**

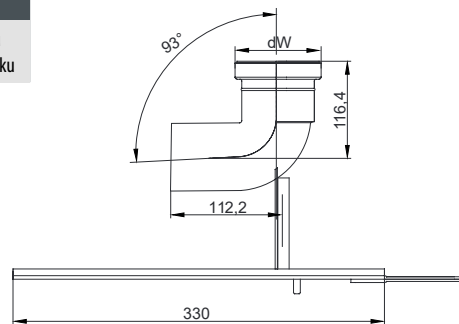
ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP	wymiary (mm)	
wersja	PP		
*index	ASLPKKGPP936080		
nazwa	AS LPKKG PP 93°	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø60/80	215		



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

**AS LKK-1**

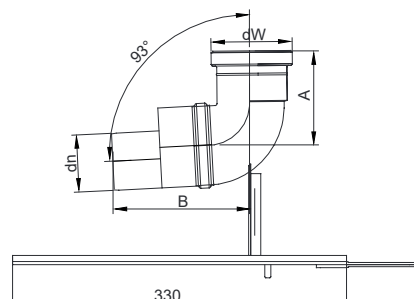
ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP	wymiary (mm)	
wersja	PP		
*index	ASLKK1PP9380		
nazwa	AS LKK-1 PP 93°	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø80	141		



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

**AS LKK-1**

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKK1PP936080				
nazwa	AS LKK-1 PP 93°	A	B	C	D
ø60/80	145	73	134	-	-



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

WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZ  
MKSZ  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZ  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODSTAWY ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

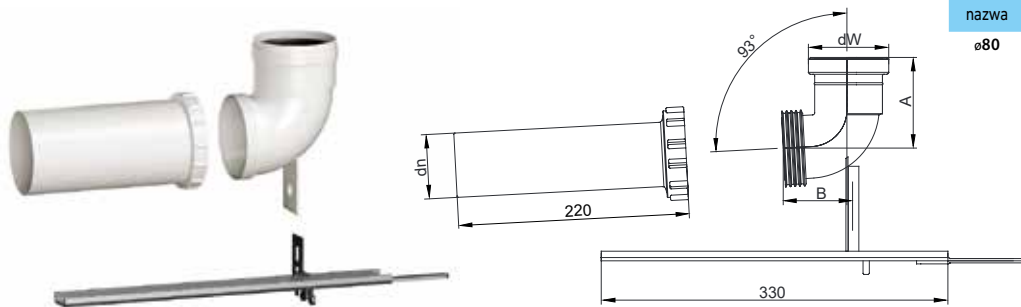
# Systemy do kotłów kondensacyjnych

## Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny

### Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny

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

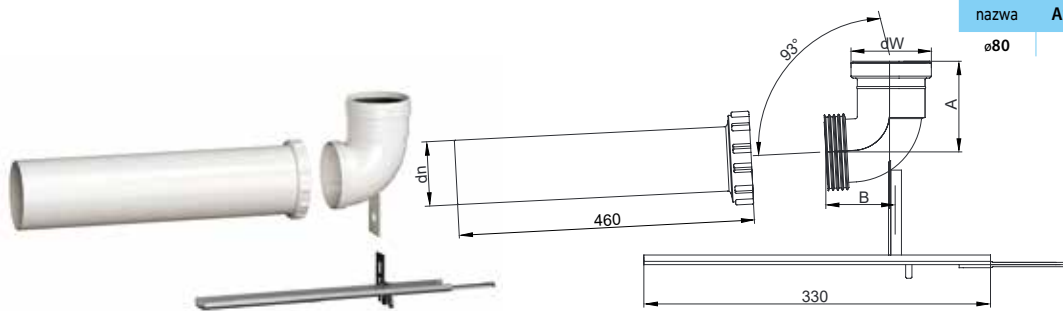
#### AS LKKG-2



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG2PP9380	A	B	C	D
nazwa	<b>AS LKKG-2 PP 93°</b>	73	79	-	-
ø80	<b>156</b>				

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

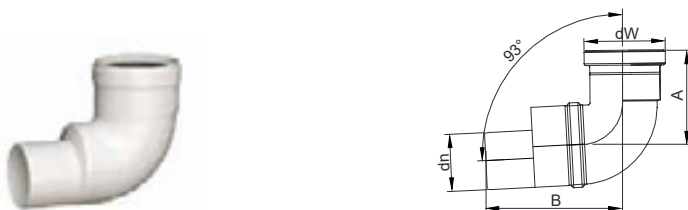
#### AS LKKG-02



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG02PP9380	A	B	C	D
nazwa	<b>AS LKKG-02 PP 93°</b>	73	79	-	-
ø80	<b>173</b>				

Kolano redukcyjne AS LKKR PP 93° 60/80

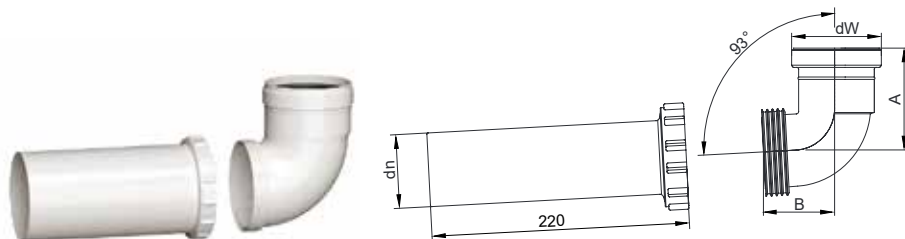
#### AS LKKR



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKRPP6080	A	B	C	D
nazwa	<b>AS LKKR PP 93° 60/80</b>	73	134	-	-
ø60/80	<b>97</b>				

Kolano AS LKKG-3 PP 93° z rurką

#### AS LKKG-3



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG3PP93xx*	A	B	C	D
nazwa	<b>AS LKKG-3 PP 93°</b>	116	120	-	-
ø60	<b>87</b>	107	148	-	-
ø80	<b>97</b>				

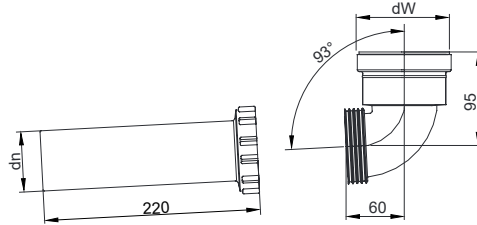
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360. Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

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

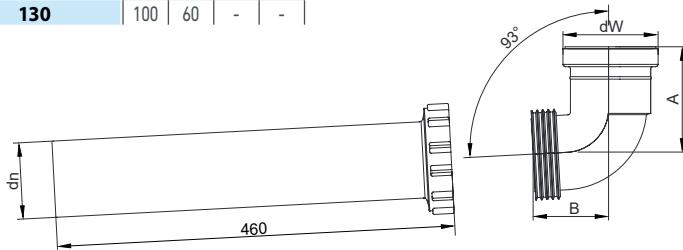
Kolano redukcyjne AS LKKG-3 PP 93° 60/80 z rurką

**AS LKKG-3**

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP	wymiary (mm)	
wersja	PP		
*index	ASLKKG3PP936080	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	AS LKKG-3 PP 93° 60/80		
ø60/80	194		



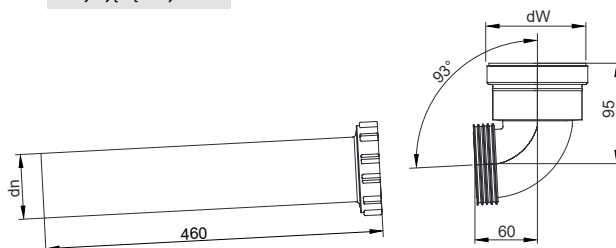
ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG03PP93xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	AS LKKG-03 PP 93°				
ø60	125	A	B	C	D
ø80	130	100	60	-	-



Kolano AS LKKG-03 PP 93° z rurką długą

**AS LKKG-03**

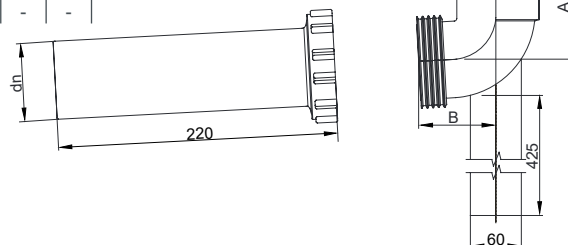
ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP	wymiary (mm)	
wersja	PP		
*index	ASLKKG03PP936080	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	AS LKKG-03 PP 93° 60/80		
ø60/80	238		



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

**AS LKKG-03**

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKKG4PP93xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	AS LKKG-4 PP 93°				
ø60	117	A	B	C	D
ø80	121	100	60	-	-



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

**AS LKKG-4**

\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce xx średnicy elementu np. Kolano AS LKKG 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360. Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INW  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
PODSTAWY ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH

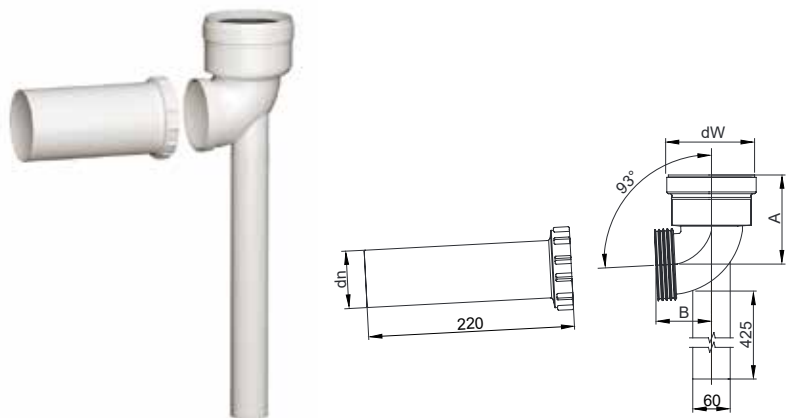
# Systemy do kotłów kondensacyjnych

## Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenney

### Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny

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

#### AS LKKG-4



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	PP				
*index	ASLKKG4PP936080	A	B	C	D
nazwa	<b>AS LKKG-4 PP 93° 60/80</b>	73	79	-	-
ø60/80	<b>227</b>				

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

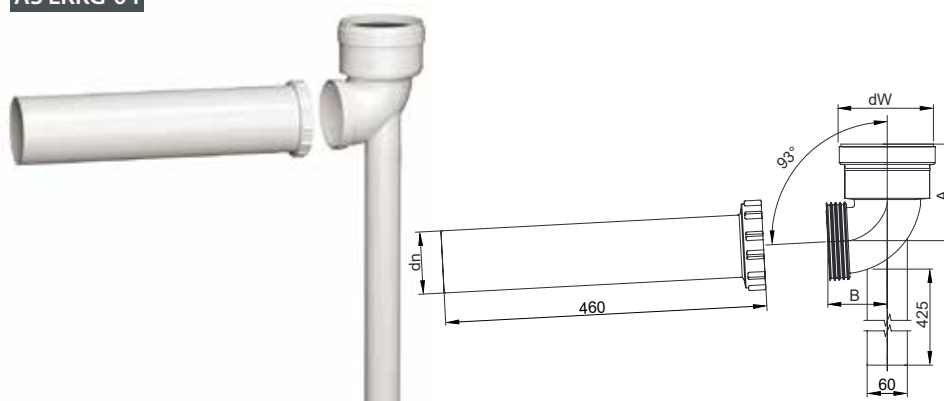
#### AS LKKG-04



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	PP				
*index	ASLKKG04PP93xx*	A	B	C	D
nazwa	<b>AS LKKG-04 PP 93°</b>	116	120	-	-
ø60	<b>143</b>	107	148	-	-
ø80	<b>149</b>				

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

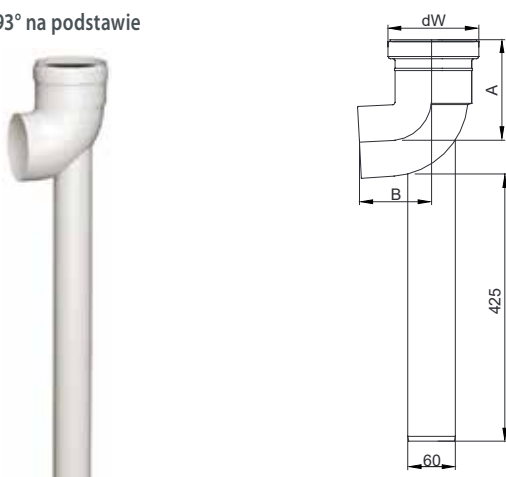
#### AS LKKG-04



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	PP				
*index	ASLKKG04PP936080	A	B	C	D
nazwa	<b>AS LKKG-04 PP 93° 60/80</b>	73	79	-	-
ø60/80	<b>259</b>				

Kolano AS LKK-5 PP 93° na podstawie

#### AS LKK-5



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	PP				
*index	ASLKK5PP93xx*	A	B	C	D
nazwa	<b>AS LKK-5 PP 93°</b>	116	120	-	-
ø60	<b>69</b>	107	148	-	-
ø80	<b>71</b>				

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



# Systemy do kotłów kondensacyjnych

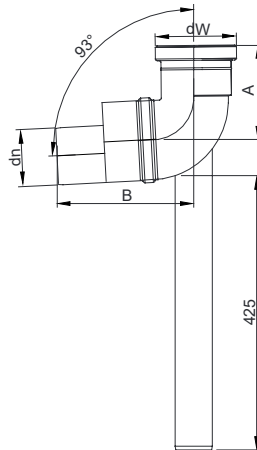
## Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny

## Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny

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

AS LKK-5

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	PP				
*index	ASLKK5PP936080	A	B	C	D
nazwa	AS LKK-5 PP 93° 60/80	73	134	-	-
ø60/80	121				



## AKCESORIA DO KOLAN

Podpora do kolana z kątownikiem PLKK

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	1PLKKxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	PLKK				
ø60	99				
ø80	103				

W skład kompletu PLKK wchodzi:



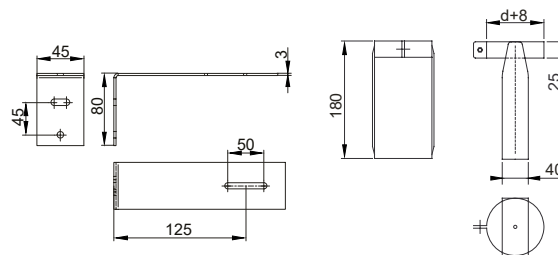
podpora kolana



kątownik pod kolano L125

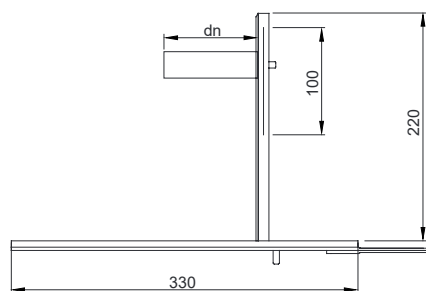


uszczelka Connect



Podpora z obejmą WLKK

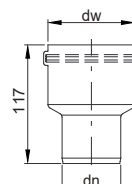
ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0WLKKxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	WLKK				
ø60	85				
ø80	85				



## 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	50				



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

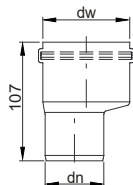
WSTĘP  
MKPS.MKKS.INV  
PEGASUS-OPIS  
MKPS.MKKS.INV  
TABELA.ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA.MKPS-  
MKKS.INVEST  
PEGASUS  
TABELA.ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP.PS.PP.FLEX  
MKPK  
MKKS.MKKS.  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA.MKKS-  
MKKS.MKKSZI  
MK.FLEX  
MK.NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS.FIRE  
MKD.MKD.  
30MKDZ  
AKCESORIA.MKD-  
MKD.30MKDZ  
MKD.AIR  
AKCESORIA  
MKD.AIR  
ZEN  
MKD.T  
AKCESORIA  
MKD.T  
PODOSTALE.ELEMENTY  
SYSTEMÓW.KIMINOWYCH

# Systemy do kotłów kondensacyjnych

## Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny

## Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny

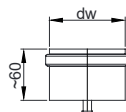
Redukcja mimośrodowa AS RDKM PP 60/80



ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRDKMPP6080	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>AS RDKM PP 60/80</b>	
ø60	-	
ø80	<b>106</b>	

## ODSKRAPLACZE

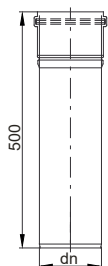
Odskrapacz z rurką w dół AS ODKKE PP



ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASODKKEPPxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>AS ODKKE PP</b>	
ø60	<b>53</b>	
ø80	<b>54</b>	

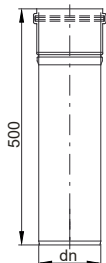
## RURY

Rura AS RPK PP L500



ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>AS RPK PP L500</b>	
ø60	<b>20</b>	
ø80	<b>23</b>	

Rura AS RPK PP L500 czarna - odporna na UV

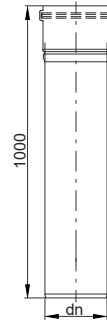


ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP500xxB*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>AS RPK PP L500 B</b>	
ø60	<b>25</b>	
ø80	<b>28</b>	

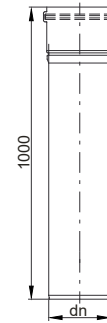
# Systemy do kotłów kondensacyjnych Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny

Rura AS RPK PP L1000

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	40	
ø80	44	

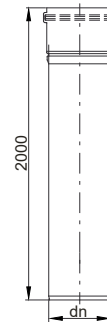


ceny netto		dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP1000xxB*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS RPK PP L1000 B	
ø60	49	
ø80	51	



Rura AS RPK PP L1000 czarna - odporna na UV

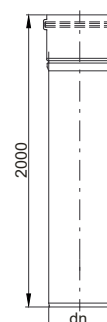
ceny netto		dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP2000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS RPK PP L2000	
ø60	68	
ø80	80	



Rura AS RPK PP L2000

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

ceny netto		dane techniczne
system	Pegasus PP	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKPP2000xxB*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	AS RPK PP L2000 B	
ø60	74	
ø80	83	



Rura AS RPK PP L2000 czarna - odporna na UV

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

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

WSTĘP  
MKPS, MKKS/INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS/INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA/MKPS,  
MKKS/INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP/PS, PP/FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA/MKPS,  
MKKS/MKSI  
MK/FLEX  
MK/NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA/MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH

# Systemy do kotłów kondensacyjnych

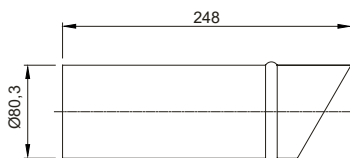
## Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny

## Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny

### Rura powietrzna AS RPK-T PP

Element odporny na promienie UV

ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASRPKTPP80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>AS RPK-T PP</b>	
ø60	-	
ø80	<b>78</b>	

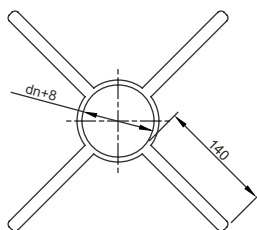


## AKCESORIA

### Stabilizator AS AH PP

Element odporny na promienie UV

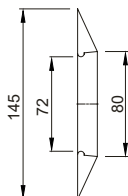
ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASAHPPxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>AS AH PP</b>	
ø60	<b>22</b>	
ø80	<b>23</b>	



### Rozeta AS IPC PP

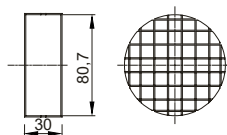
Element odporny na promienie UV

ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASIPCPP80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>AS IPC PP</b>	
ø60	-	
ø80	<b>23</b>	



### Deflektor AS DEF PP

ceny netto		dane techniczne
system	<b>Pegasus PP</b>	wymiary (mm)
wersja	PP	
*index	ASDEFPP80	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>AS DEF PP</b>	
ø60	-	
ø80	<b>22</b>	



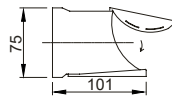
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93° w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360. Uszczelki wliczone są w cenę elementu.

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

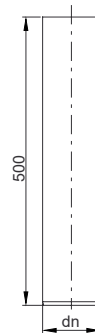
Kłapa zwrotna AS KZW PP

Zastosowanie elementu: do instalacji poziomych w systemie PEGASUS PP

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP	wymiary (mm)	
wersja	PP		
*index	ASKZWPP80	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	AS KZW PP		
ø60	-		
ø80	147		

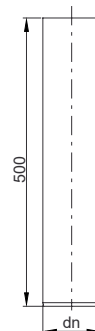


ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	1RPKZIL500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	RPKZI L500		
ø60	54		
ø80	60		



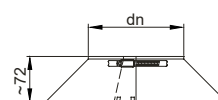
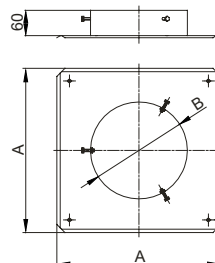
Rura zakończeniowa RPKZI L500

ceny netto		dane techniczne	
system	Pegasus PP	wymiary (mm)	
wersja	PP		
*index	ASRPKZPP500xxB*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	AS RPKZ PP L500 B		
ø60	25		
ø80	28		



Rura zakończeniowa AS RPKZ L500 czarna - odporna na UV

ceny netto		dane techniczne			
system	Pegasus PP	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	ODHRSIxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	DHRSI				
ø60	150				
ø80	161	260	100	-	-
		290	130	-	-



Płyta dachowa ze śrubami i kołnierzem - komplet DHRSI

Płyta montowana wraz z rurą zakończeniową RPKZI

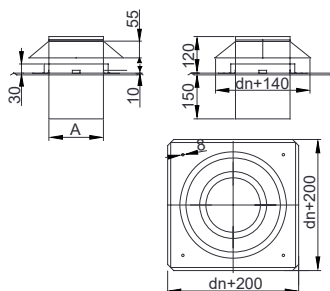
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce xx średnicy elementu np. Kolano AS LKK PP 93\* w średnicy 60 ma index ASLKKPP9360.  
Uszczelki wliczone są w cenę elementu.



## ZAKOŃCZENIA DO KOMINA

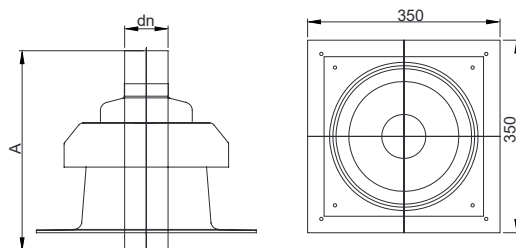
### Płyta Kombi do systemu Pegasus PP

ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Niemalowany</b>				
*index	<b>ODHKOMBI2xx*</b>	A	B	C	D
o60	<b>217</b>	59 zew	-	-	-
o80	<b>222</b>	75 zew	-	-	-



### Płyta dachowa AS DH PP czarna - odporna na UV

ceny netto		dane techniczne			
system	<b>Pegasus PP</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>PP</b>				
*index	<b>ASDHPPxx*</b>	A	B	C	D
o60	<b>255</b>	380	-	-	-
o80	<b>269</b>	390	-	-	-



## USZCZELKI

### Uszczelka trójkątna do Flexa

Sposób montażu przedstawiony jest na stronie 91

ceny netto		dane techniczne	
system	<b>Pegasus PP</b>	<b>wymiary (mm)</b>	
wersja	<b>Niemalowany</b>		
*index	<b>OUKKFLEXxx*</b>	uszczelka trójkątna	
o60	-		
o80	<b>10</b>		



### Uszczelka EPDM dla systemu Pegasus PP PS

Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T120 W2 K2.  
 Maksymalna temperatura pracy 120°C.  
 Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych.  
 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	<b>Pegasus PP</b>	<b>wymiary (mm)</b>	
wersja	<b>Niemalowany</b>		
*index	<b>UKKEPDMPEGASUSxx*</b>	uszczelka EPDM	
o60	<b>7</b>		
o80	<b>9</b>		
o100	<b>15</b>		
o125	<b>15</b>		



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

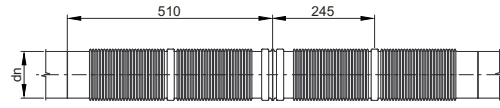
WSTĘP  
 MKPS, MKKSJ, INW  
 PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKKSJ, INW  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INWEST  
 MKPS  
 INWEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKSJ, INWEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKSJ  
 MKSZI  
 MKSZI  
 O/VL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKSJ, MKSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GAS FIBRE  
 MKD, MKKO,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKKO, 30MKDZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA  
 MKO AIR  
 ZEN  
 MKOT  
 AKCESORIA  
 MKOT  
 PODSTAWIENIA  
 SYSTEMÓW KOTŁOWNICZYCH



**RURY FLEX**

ceny netto		ilość metrów w kręgu
system	PEGASUS PP FLEX	
wersja	PP	
*index	ASFLEXPP60	
nazwa	AS FLEX PP 60	
ø60	<b>56</b>	50

Rura elastyczna AS FLEX PP ø60 w kręgu  
 Podana cena dotyczy ceny za 1mb flexa. Flex sprzedawany jest w pełnym kręgu.

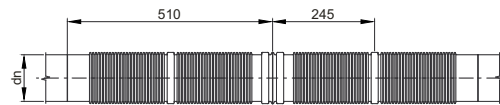


Warianty łączenia Flexa PP dotyczą średnicy 60



ceny netto		ilość metrów w kręgu
system	PEGASUS PP FLEX	
wersja	PP	
*index	ASFLEXPP80	
nazwa	AS FLEX PP 80	
ø80	<b>73</b>	50

Rura elastyczna AS FLEX PP ø80 w kręgu  
 Podana cena dotyczy ceny za 1mb flexa. Flex sprzedawany jest w pełnym kręgu.



Warianty łączenia Flexa PP dotyczą średnicy 80



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



Na połączenie kielichowe wymagane jest użycie uszczelki kondensacyjnej.

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

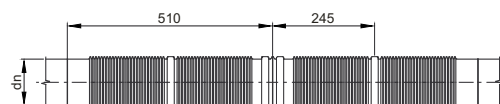


Na połączeniu wymagane jest użycie uszczelki trójkątnej UKK-Flex.

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

Rura elastyczna AS FLEX PP ø60 czarna w kręgu - odporna na UV

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



Warianty łączenia Flexa PP dotyczą średnicy 60



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

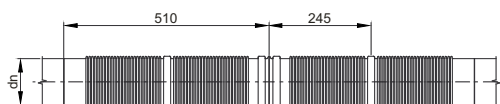
# Systemy do kotłów kondensacyjnych

## Pegasus PP - polipropylenowy system jednościenny

### Pegasus PP Flex - polipropylenowy system elastyczny

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

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



Warianty łączenia Flexa PP dotyczą średnicy 80

ceny netto		ilość metrów w kręgu
system	PEGASUS PP FLEX	
wersja	PP	
*index	ASFLEXPP80B	
nazwa	AS FLEX PP 80 B	
ø80	75	50

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



Na połączenie kielichowe wymagane jest użycie uszczelki kondensacyjnej.

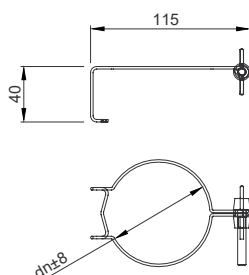
2. Przecięcie Flexa PP w miejscu karbowanym również pozwala na łączenie z innymi elementami (wymiar kielichowy).



Na połączeniu wymagane jest użycie uszczelki trójkątnej UKK-Flex.

### Drut stabilizujący do Flexa OBR Flex

Element stosowany w miejscu łączenia Flexa PP z elementami stalowymi.



ceny netto		dane techniczne
system	MKKS INVEST	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	OBRFLEXxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	OBR Flex	
ø60	-	
ø80	52	

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



Main body of the page consisting of a grid of dotted lines for taking notes.

WSTEP
MKPS, MKKS INY PEGASUS- OPIS
MKPS, MKKS INY TABELA ADAPT.
MKPS INVEST
MKKS INVEST
AKCESORIA MKPS, MKKS INWEST
PEGASUS TABELA ADAPT.
PEGASUS PAKIETY
PEGASUS PP, PS, PP, FLEX
MMPK
MKS, MKKS, MKSZI
MKSI OVAL
AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI
MK FLEX
MK NERO
LINEA PELLET
GAS FIRE
MKD, MKKD, 30MKDZ
AKCESORIA MKD, MKKD, 30MKDZ
MKD AIR
AKCESORIA MKD AIR
ZEN
MKDT
AKCESORIA MKDT
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KAMINOWYCH



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

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

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

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

Wszystkie elementy systemu MKPK posiadają uszczelki w komplecie.

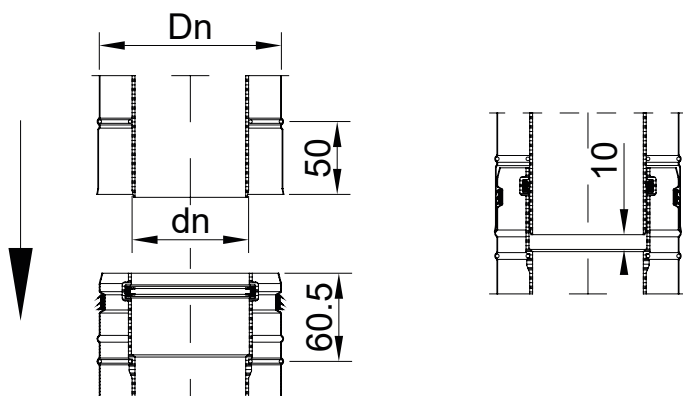
System występuje w średnicach:  
 Ø60-100, Ø80-125, Ø110-160

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

### Charakterystyka systemu MKPK

Właściwości systemu	MKPK
Gaz	v
Olej	v
Drewno	-
Pellet	-
Węgiel	-
Max. temperatura pracy	T120
Materiał rdzenia	Polipropylen (PP)
Grubość materiału rdzenia	2,0 mm
Materiał płaszcz	1.4509
Grubość materiału płaszcz	0,5 mm
Rodzaj pracy	Nadciśnienie H1 - 5000 Pa
Maksymalna wysokość komina wolnego: bez obejmy / z obejmą spinającą	1m / 2,5m
Maksymalny odstęp pomiędzy WHT: bez obejm / z obejmą spinającą	2m / 4m
CE	CE 0036-CPR-913331-002
Gwarancja	5 lat

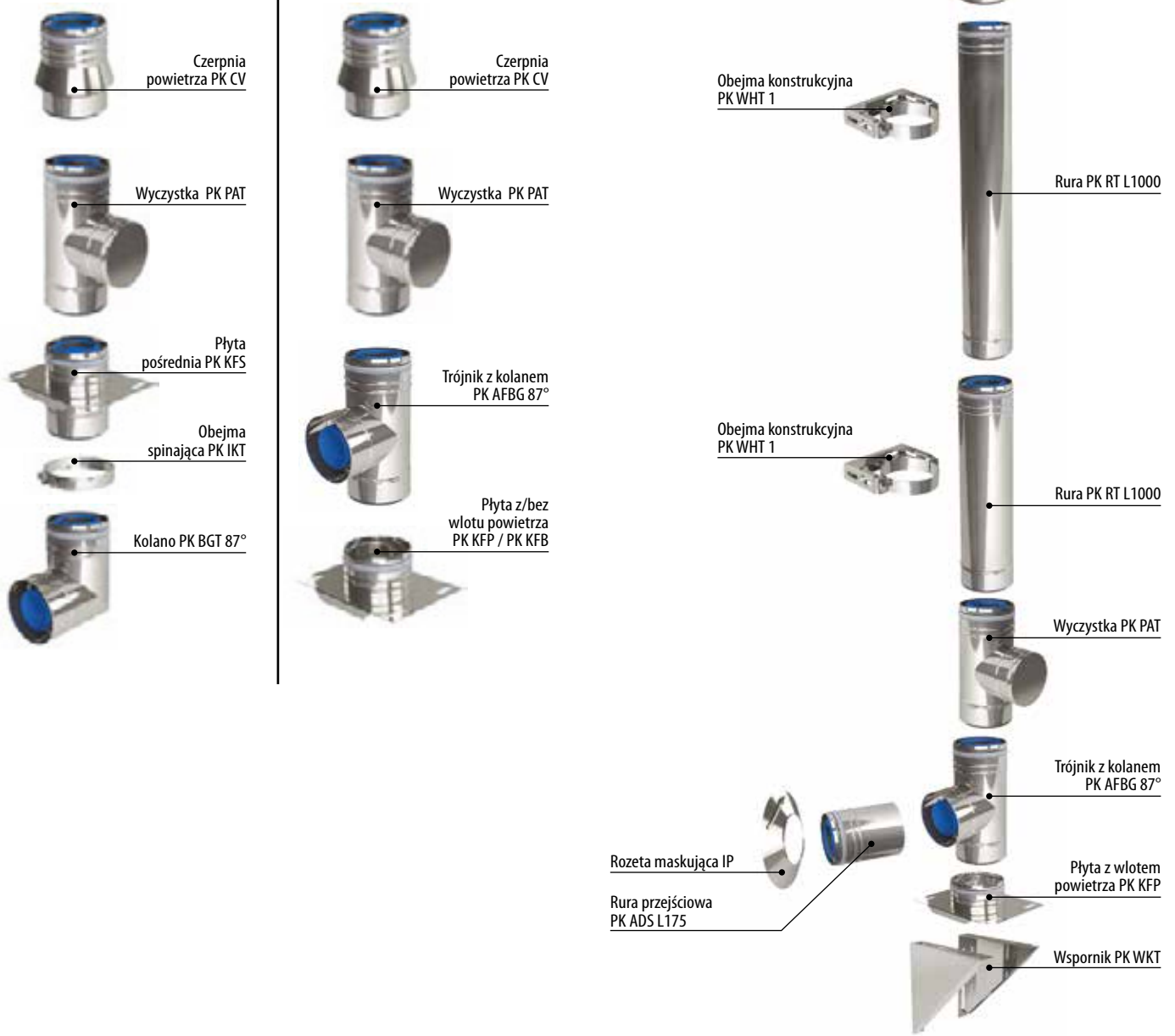
### Końcówki przyłączeniowe systemu MKPK



**MKPK**  
 Deklaracja Właściwości  
 Użytkowych

WSTĘP  
 MKPK, MKPKS, MKPKS-OWIS  
 PEGASUS-OWIS  
 MKPKS, MKPKS-INV  
 TABELA ADAPT  
 MKPKS, MKPKS-INV  
 INWEST  
 MKPKS, MKPKS-INV  
 AKCESORIA MKPKS, MKPKS-INV  
 MKPKS, MKPKS-INV  
 TABELA ADAPT  
 PEGASUS, MKPKS  
 PAKIETY  
 PEGASUS, MKPKS  
 PP, PS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS, MKKSZ  
 MKKSZ, OVAL  
 AKCESORIA MKS, MKKSZ  
 MKS, MKKSZ  
 MK, FLEX  
 MK, NERO  
 LINEA, PELLET  
 GAS, FIBRE  
 MKD, MKKO, 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKKO, 30MKDZ  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA MKDT  
 PODSTAWIENIA I ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

**Różne warianty montażu systemu MKPK**



MKPK



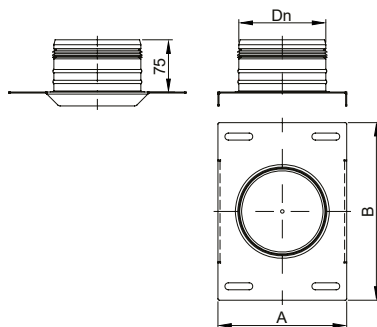
LEGENDA					
kształt okrągły	kształt prostokątny	gaz, olej opałowy	pellet	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
kształt owalny	zastosowanie do wentylacji	drewno	grubość izolacji	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)	gwarancja
maksymalna temperatura pracy 500°C	certyfikat CE	paliwa stałe	system pracujący na mokro	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)	gwarancja
grubość ścianki mm 0,5-0,8	gatunek stali rdzenia 1.4404	paliwa stałe - EKO-GROSZEK	system pracujący na sucho		

WSTĘP  
 MKPS, MKKS INW  
 PEGASUS - OPIS  
 MKPS, MKKS INW  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKS INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PP, PS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS,  
 MKSZ  
 MKSZ  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKSZ  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLETT  
 GAS FIRE  
 MKD, MKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKD, 30MKDZ  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA  
 MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAWIENY  
 SYSTEMÓW KIMINOWYCH



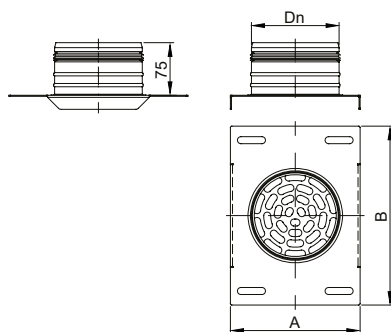
## PŁYTY

Płyta bez wlotu powietrza PK KFB



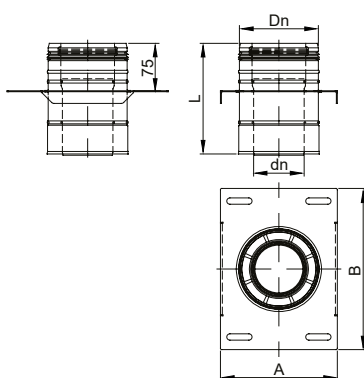
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKKFBxx*	A	B	C	D
nazwa	PK KFB				
ø60-100	<b>203</b>	160	230	-	-
ø80-125	<b>216</b>	185	255	-	-
ø110-160	<b>219</b>	220	290	-	-

Płyta z wlotem powietrza PK KFP



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKKFPxx*	A	B	C	D
nazwa	PK KFP				
ø60-100	<b>216</b>	160	230	-	-
ø80-125	<b>228</b>	185	255	-	-
ø110-160	<b>233</b>	220	290	-	-

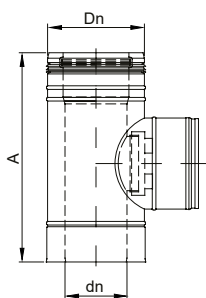
Płyta pośrednia PK KFS



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKKFSxx*	A	B	C	D
nazwa	PK KFS				
ø60-100	<b>213</b>	160	230	175	-
ø80-125	<b>241</b>	185	255	175	-
ø110-160	<b>289</b>	220	290	135	-

## WYCZYSTKI

Wyczystka PK PAT



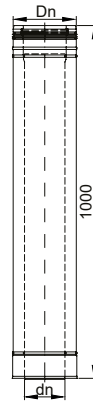
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKPATxx*	A	B	C	D
nazwa	PK PAT				
ø60-100	<b>342</b>	250	-	-	-
ø80-125	<b>396</b>	270	-	-	-
ø110-160	<b>523</b>	330	-	-	-

WSTĘP  
 MKPS, MKKSJ, INV  
 PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKKSJ, INV  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INWEST  
 MKKSJ  
 INWEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKSJ, INWEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKSJ  
 MKS  
 MKKSJ  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKSJ, MKS  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GAS FIBRE  
 MKD, MKKO,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKKO, 30MKDZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA  
 MKO AIR  
 ZEN  
 MKOT  
 AKCESORIA  
 MKOT  
 PODSTAŁE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONDENSACYJNYCH



**RURY**

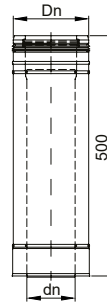
ceny netto		dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKRT1000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	PK RT L1000	
ø60-100	<b>311</b>	
ø80-125	<b>342</b>	
ø110-160	<b>393</b>	



Rura PK RT L1000



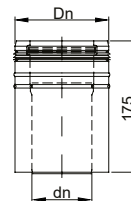
ceny netto		dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKRT500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	PK RT L500	
ø60-100	<b>210</b>	
ø80-125	<b>222</b>	
ø110-160	<b>247</b>	



Rura PK RT L500



ceny netto		dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKADS175xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	PK ADS L175	
ø60-100	<b>135</b>	
ø80-125	<b>146</b>	
ø110-160	-	

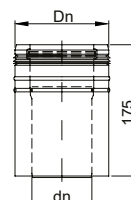


Rura przejściowa PK ADS L175

Przejście z systemu PEGASUS PP PS na MKPK



ceny netto		dane techniczne
system	MKPK	wymiary (mm)
wersja	Niemalowany	
*index	4PKADS175xxPSI*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	PK / MKPSI ADS L175	
ø60-100	<b>116</b>	
ø80-125	<b>116</b>	
ø110-160	<b>127</b>	



Rura przejściowa PK / MKPSI ADS L175

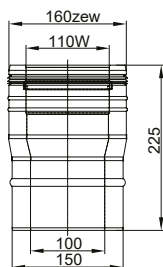
Przejście z systemu MKPSI na MKPK



# System do kotłów kondensacyjnych MKPK - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką, rdzeń PP, płaszcz STAL

## Rura przejściowa PK / MKPSI ADS L225

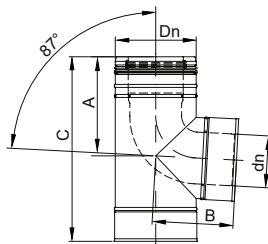
Przejście z systemu MKPSI na MKPK



ceny netto		dane techniczne	
system	MKPK	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany		
*index	4PKADS225xxPSI*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	PK / MKPSI ADS L225		
ø60-100	-		
ø80-125	-		
ø110-160	<b>289</b>		

## TRÓJNIKI

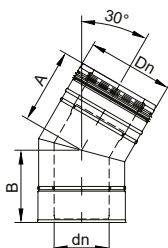
### Trójnik z kolanem PK AFBG 87°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKAFBG87xx*	A B C D			
nazwa	PK AFBG 87°				
ø60-100	<b>436</b>				
ø80-125	<b>442</b>	153	125	285	-
ø110-160	<b>447</b>	190	190	350	-

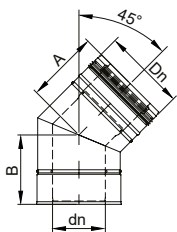
## KOLANA

### Kolano PK BGT 30°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKBGT30xx*	A B C D			
nazwa	PK BGT 30°				
ø60-100	<b>195</b>				
ø80-125	<b>218</b>	110	100	-	-
ø110-160	<b>359</b>	155	155	-	-

### Kolano PK BGT 45°



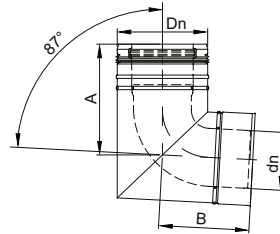
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKBGT45xx*	A B C D			
nazwa	PK BGT 45°				
ø60-100	<b>211</b>				
ø80-125	<b>229</b>	110	100	-	-
ø110-160	<b>353</b>	163	163	-	-

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

# MKPK - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy z uszczelką, rdzeń PP, płaszcz STAL

Kolano PK BGT 87°

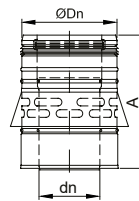
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	4PKBGT87xx*				
nazwa	PK BGT 87°				
ø60-100	<b>264</b>	120	115	-	-
ø80-125	<b>301</b>	153	125	-	-
ø110-160	<b>397</b>	190	190	-	-



## CZERPNIĘ POWIETRZA

Czerpnia powietrza PK CV

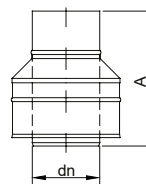
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	4PKCVxx*				
nazwa	PK CV				
ø60-100	<b>180</b>	175	-	-	-
ø80-125	<b>218</b>	175	-	-	-
ø110-160	<b>239</b>	225	-	-	-



## ZAKOŃCZENIA KOMINA

Zakończenie komina PK MAT

ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	4PKMATxx*				
nazwa	PK MAT				
ø60-100	<b>132</b>	160	-	-	-
ø80-125	<b>146</b>	160	-	-	-
ø110-160	<b>167</b>	170	-	-	-

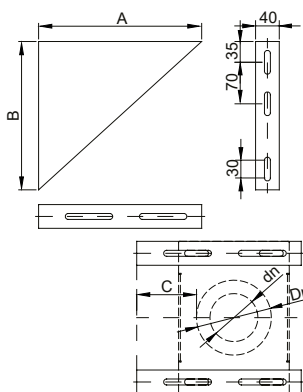


WSTĘP  
MKPS, MKKSJINIV  
PEGASUS-OPIS  
MKPS, MKKSJINIV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP,PS,PP,FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH



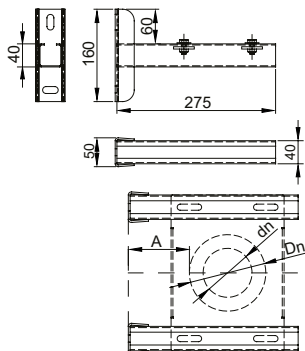
## WSPORNIKI

### Wspornik PK WKT WERSJA MKPK



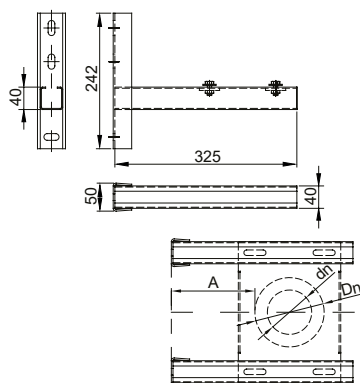
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWKTxx*				
nazwa	PK WKT	A	B	C	D
ø60-100	<b>292</b>	255	250	50-125	-
ø80-125	<b>292</b>	275	250	50-125	-
ø110-160	<b>292</b>	315	250	50-125	-

### Wspornik PK WS L275 WERSJA MKPK



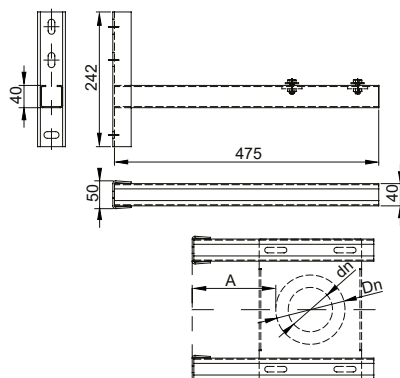
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWSL275				
nazwa	PK WS L275	A	B	C	D
ø60-100	<b>367</b>	65-150	-	-	-
ø80-125	<b>367</b>	65-125	-	-	-
ø110-160	<b>367</b>	65-90	-	-	-

### Wspornik WS L325



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0WS325				
nazwa	WS L325	A	B	C	D
ø60-100	<b>411</b>	65-200	-	-	-
ø80-125	<b>411</b>	65-175	-	-	-
ø110-160	<b>411</b>	65-140	-	-	-

### Wspornik WS L475

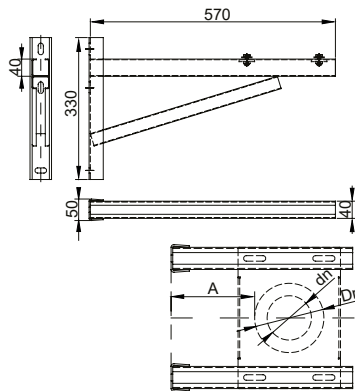


ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	0WS475				
nazwa	WS L475	A	B	C	D
ø60-100	<b>474</b>	65-350	-	-	-
ø80-125	<b>474</b>	65-325	-	-	-
ø110-160	<b>474</b>	65-290	-	-	-

WSTĘP  
 MKPS, MKXSIN/ PEGASUS, OHS  
 MKPS, MKXSIN/ TABEL, ADAPT  
 MKPS INVEST  
 MKXS INVEST  
 AKCESORIA MKPS, MKXSINVEST  
 PEGASUS TABEL, ADAPT  
 PEGASUS PAKIETY  
 PEGASUS PPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKXS, MKSZI  
 MKSZI OVAL  
 AKCESORIA MKS, MKXS, MKSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA PELLET  
 GAS FIBRE  
 MKD, MKD, 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ  
 MK AIR  
 AKCESORIA MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA MKDT  
 PODSTAWY I ELEMENTY SYSTEMÓW KONWIMOWYCH

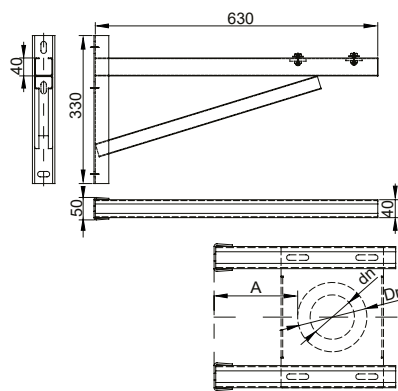
Wspornik WSP L570

ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	OWSP570				
nazwa	WSP L570				
ø60-100	<b>600</b>	65-445	-	-	-
ø80-125	<b>600</b>	65-420	-	-	-
ø110-160	<b>600</b>	65-385	-	-	-



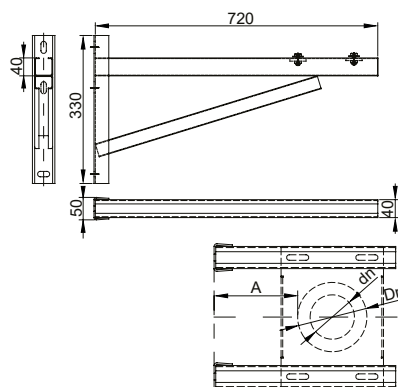
Wspornik WSP L630

ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	OWSP630				
nazwa	WSP L630				
ø60-100	<b>611</b>	65-505	-	-	-
ø80-125	<b>611</b>	65-480	-	-	-
ø110-160	<b>611</b>	65-445	-	-	-



Wspornik WSP L720

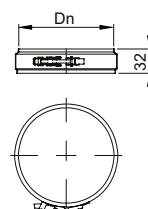
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	OWSP720				
nazwa	WSP L720				
ø60-100	<b>632</b>	65-595	-	-	-
ø80-125	<b>632</b>	65-570	-	-	-
ø110-160	<b>632</b>	65-535	-	-	-



## OBEJMY SPINAJĄCE

**WERSJA MKPK** Objeźmy spinająca PK IKT

ceny netto		dane techniczne	
system	MKPK	wymiary (mm)	
wersja	Niemalowany	wymiary elementu	
*index	4PKIKTxx*	znajdują się	
nazwa	PK IKT	na rysunku	
ø60-100	<b>59</b>		
ø80-125	<b>59</b>		
ø110-160	<b>59</b>		



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

Ceny w PLN bez podatku VAT.

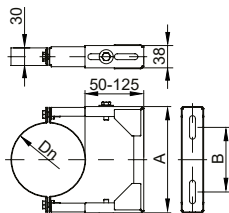
WSTĘP  
MKPS, MKKS INW PEGASUS-OPIS  
MKPS, MKKS INW PEGASUS-TABELA ADAPT.  
MKPS INVEST  
MKKS INVEST  
AKCESORIA MKPS, MKKS INVEST  
PEGASUS TABELA ADAPT.  
PEGASUS PAKIETY  
PEGASUS PP,PS,PP,FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS, MKSZ  
MKSZ OVAL  
AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZ  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD, 30MKDZ  
AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KAMINOWYCH



## OBEJMY KONSTRUKCYJNE

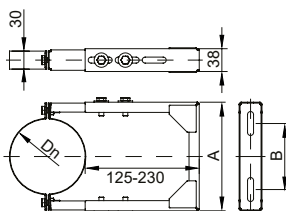
### Obejma do ściany regulowana PK WHT 1 **WERSJA MKPK**

ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWHT1xx*	A	B	C	D
nazwa	PK WHT 1				
ø60-100	<b>176</b>	156	85	-	-
ø80-125	<b>176</b>	181	110	-	-
ø110-160	<b>180</b>	216	145	-	-



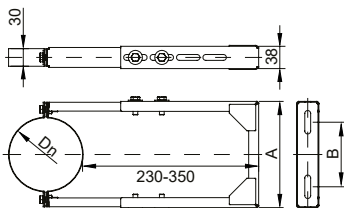
### Obejma do ściany regulowana PK WHT 2 **WERSJA MKPK**

ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWHT2xx*	A	B	C	D
nazwa	PK WHT 2				
ø60-100	<b>213</b>	156	85	-	-
ø80-125	<b>213</b>	181	110	-	-
ø110-160	<b>246</b>	216	145	-	-



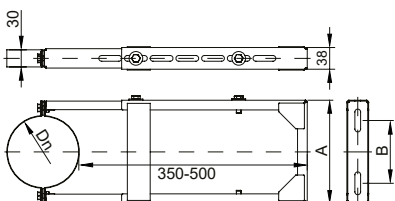
### Obejma do ściany regulowana PK WHT 3 **WERSJA MKPK**

ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWHT3xx*	A	B	C	D
nazwa	PK WHT 3				
ø60-100	<b>242</b>	156	85	-	-
ø80-125	<b>242</b>	181	110	-	-
ø110-160	<b>281</b>	216	145	-	-



### Obejma do ściany regulowana PK WHT 4 **WERSJA MKPK**

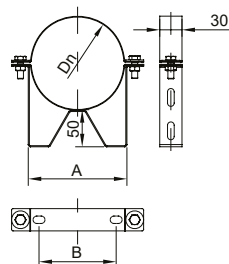
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKWHT4xx*	A	B	C	D
nazwa	PK WHT 4				
ø60-100	<b>283</b>	156	85	-	-
ø80-125	<b>299</b>	181	110	-	-
ø110-160	<b>304</b>	216	145	-	-



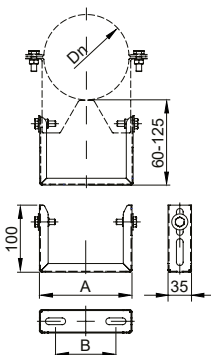
WSTĘP  
MKPS, MKKSJ, INV  
PEGASJUS, OHS  
MKPS, MKKSJ, INV  
TABEL, ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA, MKPS,  
MKKSJ, INVEST  
PEGASJUS  
TABEL, ADAPT  
PEGASJUS  
PAKIETY  
PEGASJUS  
PPS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKSJ  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA, MKPS,  
MKKSJ, MKKSJ  
MK, FLEX  
MK, NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS, FIBRE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA, MKD,  
MKKO, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
PODZIAŁE, ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONINKOWYCH



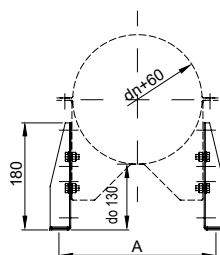
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	4PKWHTS50xx*				
nazwa	PK WHT S50				
ø60-100	<b>136</b>	108	80	-	-
ø80-125	<b>144</b>	133	104	-	-
ø110-160	<b>153</b>	168	125	-	-



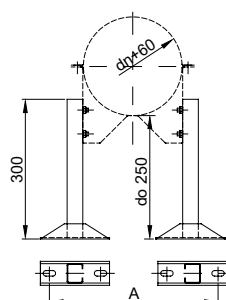
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	4PKPODxx*				
nazwa	PK POD				
ø60-100	<b>160</b>	113	65	-	-
ø80-125	<b>162</b>	138	90	-	-
ø110-160	<b>166</b>	173	125	-	-



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	OVLL180				
nazwa	VL L180				
ø60-100	<b>166</b>	208	-	-	-
ø80-125	<b>166</b>	221	-	-	-
ø110-160	<b>166</b>	228	-	-	-



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	OVLL300				
nazwa	VL L300				
ø60-100	<b>352</b>	208	-	-	-
ø80-125	<b>352</b>	221	-	-	-
ø110-160	<b>352</b>	228	-	-	-

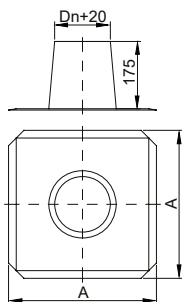




## PRZEPUSTY DACHOWE

### Przepust dachowy PK DDT 0° WERSJA MKPK

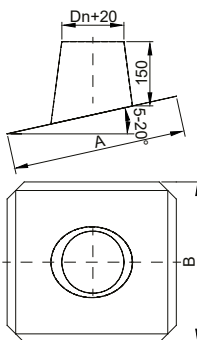
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKDDT0xx*	A	B	C	D
nazwa	PK DDT 0°				
ø60-100	166	360	-	-	-
ø80-125	166	385	-	-	-
ø110-160	183	420	-	-	-

### Przepust dachowy PK DDT 15° WERSJA MKPK

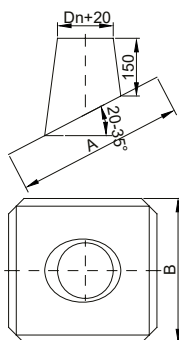
Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKDDT15xx*	A	B	C	D
nazwa	PK DDT 15°				
ø60-100	182	380	350	-	-
ø80-125	182	405	375	-	-
ø110-160	208	445	410	-	-

### Przepust dachowy PK DDT 30° WERSJA MKPK

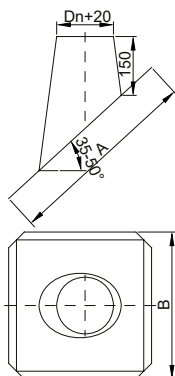
Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKDDT30xx*	A	B	C	D
nazwa	PK DDT 30°				
ø60-100	199	405	350	-	-
ø80-125	199	435	375	-	-
ø110-160	218	480	410	-	-

### Przepust dachowy PK DDT 45° WERSJA MKPK

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



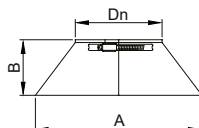
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany				
*index	4PKDDT45xx*	A	B	C	D
nazwa	PK DDT 45°				
ø60-100	275	460	350	-	-
ø80-125	275	495	375	-	-
ø110-160	305	550	410	-	-

WSTĘP  
MKPS, MKKSJ, INV  
PEGASUS - OHS  
MKPS, MKKSJ, INV  
TABEL, ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ, INVEST  
PEGASUS  
TABEL, ADAPT  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PPPS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKSJ  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ, MKKSJ  
MK, FLEX  
MK, NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS, FBE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKO, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
PODSTAJE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONWIMOWYCH

## KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKP

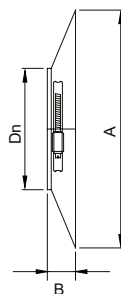
ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	ORKPxx*				
nazwa	RKP				
ø60-100	<b>88</b>	220	50	-	-
ø80-125	<b>100</b>	245	80	-	-
ø110-160	<b>115</b>	295	75	-	-



## ROZETY MASKUJĄCE

Rozeta maskująca IP

ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	OIPxx*				
nazwa	IP				
ø60-100	<b>71</b>	205	20	-	-
ø80-125	<b>94</b>	235	25	-	-
ø110-160	<b>120</b>	350	35	-	-



## USZCZELKI

Uszczelka rdzeniowa UKKPKI

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

ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	UKKPKIxx*				
nazwa	UKKPKI				
ø60-100	<b>9</b>	uszczelka UKKPKI			
ø80-125	<b>13</b>				
ø110-160	<b>19</b>				



Uszczelka płaszczowa UKKPKA

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

ceny netto		dane techniczne			
system	MKPK	wymiary (mm)			
wersja	Niemalowany	A	B	C	D
*index	UKKPKAxx*				
nazwa	UKKPKA				
ø60-100	<b>19</b>	uszczelka UKKPKA			
ø80-125	<b>19</b>				
ø110-160	<b>20</b>				





### Charakterystyka systemów MKS, MKKS i MKSZI

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



MKS STANDARD/PREMIUM  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych



MKKS STANDARD  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych

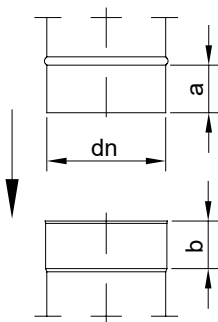


MKSZI PREMIUM  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych

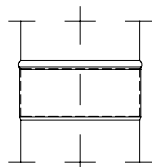


MKSZI INVEST PLUS  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych

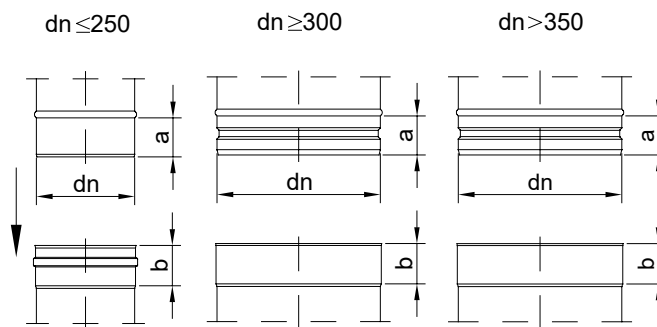
#### Końcówki przyłączeniowe systemu MKS i MKSZI



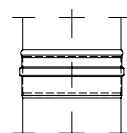
dn	do Ø300	od Ø350
a	60	95
b	63	100



#### Końcówki przyłączeniowe systemu MKKS



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



WSTĘP  
MKKS, MKKS INW  
PEGAŚUS - OHS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
PEGAŚUS  
PANELE  
PEGAŚUS  
PPPS, PP FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIBRE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKO,  
MKKO, 30MKDZ  
MKO AIR  
AKCESORIA  
MKO AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODZIAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



**MKS** - system jednościenny stosowany jako wkładka kominowa do kotłów atmosferycznych lub elementy przyłączeniowe do kominów z izolacją. System występuje w wersjach: Premium na paliwa: gaz, olej, drewno i pellet oraz Standard na paliwa: gaz, olej, drewno i pellet drzewny. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 600°C.

- EN 1856-2 T600-N1-D-V2-L99040-G
- EN 1856-2 T600-N1-W-V2-L99040-O
- EN 1856-2 T600-N1-D-V2-L99050-G
- EN 1856-2 T600-N1-W-V2-L99050-O
- EN 1856-2 T600-N1-D-V2-L50060-G
- EN 1856-2 T600-N1-W-V2-L50060-O

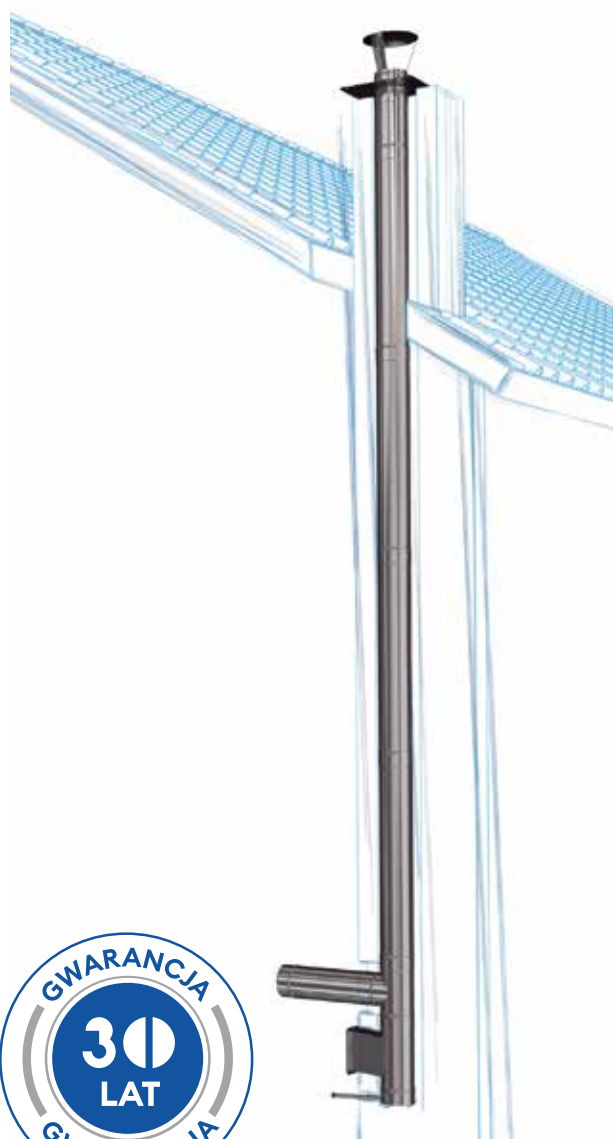
**MKKS** - system jednościenny, stosowany do kotłów wykorzystujących zjawisko kondensacji pary wodnej powstającej podczas spalania tzw. kotły kondensacyjne oraz kotły Turbo. Elementy systemu posiadają przetłoczenia pod uszczelki. Uszczelki zapewniają szczelność na wydostawanie się kondensatu. System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

- EN 1856-2 T200-P1-W-V2-L99050-O
- EN 1856-2 T120-P1-W-V2-L99050-O (uszczelka EPDM)
- EN 1856-2 T450-N1-W-V2-L99050-G

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

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

\* z izolacją 30 mm



MKS STANDARD								14521	0,4-1,0	600°C	30 LAT			
MKS PREMIUM								14404	0,6-1,0	600°C	30 LAT			
MKKS STANDARD								14521	0,5-0,8	200°C	30 LAT			
MKSZI PREMIUM MKSZI OVAL PREMIUM								14404	0,8	450°C	5 LAT			
MKSZI INVEST PLUS								14301	0,8	450°C	2 LAT			

LEGENDA

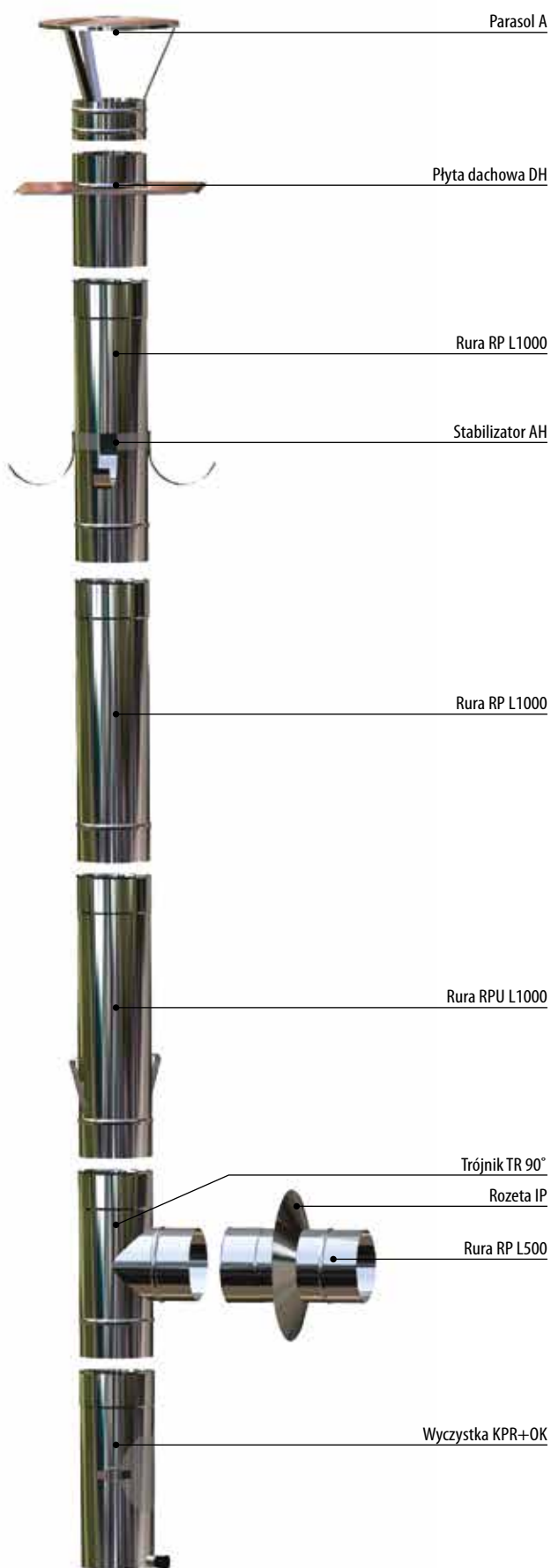
kształt okrągły	kształt prostokątny	gaz, olej opałowy	pellet	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
kształt owalny	zastosowanie do wentylacji	drewno	grubość izolacji	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
maksymalna temperatura pracy 600°C	certyfikat CE	paliwa stałe	system pracujący na mokro	gwarancja
grubość ścianki mm 0,5-0,8	gatunek stali rdzenia 14404	paliwa stałe - EKO-GROSZEK	system pracujący na sucho	

WSTĘP  
MKS, MKKS INW PEGASUS-OPIS  
MKS, MKKS INW TABELA ADAPT.  
MKS INVEST  
MKS INVEST  
MKS, MKKS INW AKCESORIA MKS, MKKS INVEST  
PEGASUS TABELA ADAPT.  
PEGASUS PAKIETY  
PEGASUS PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKS, MKKS, MKSZI  
MKSZI OVAL  
AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA PELLETT  
GASFIRE  
MKD, MKKO, 30MKOZ  
AKCESORIA MKD, MKKO, 30MKOZ  
MKD AIR  
AKCESORIA MKD AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA MKOT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

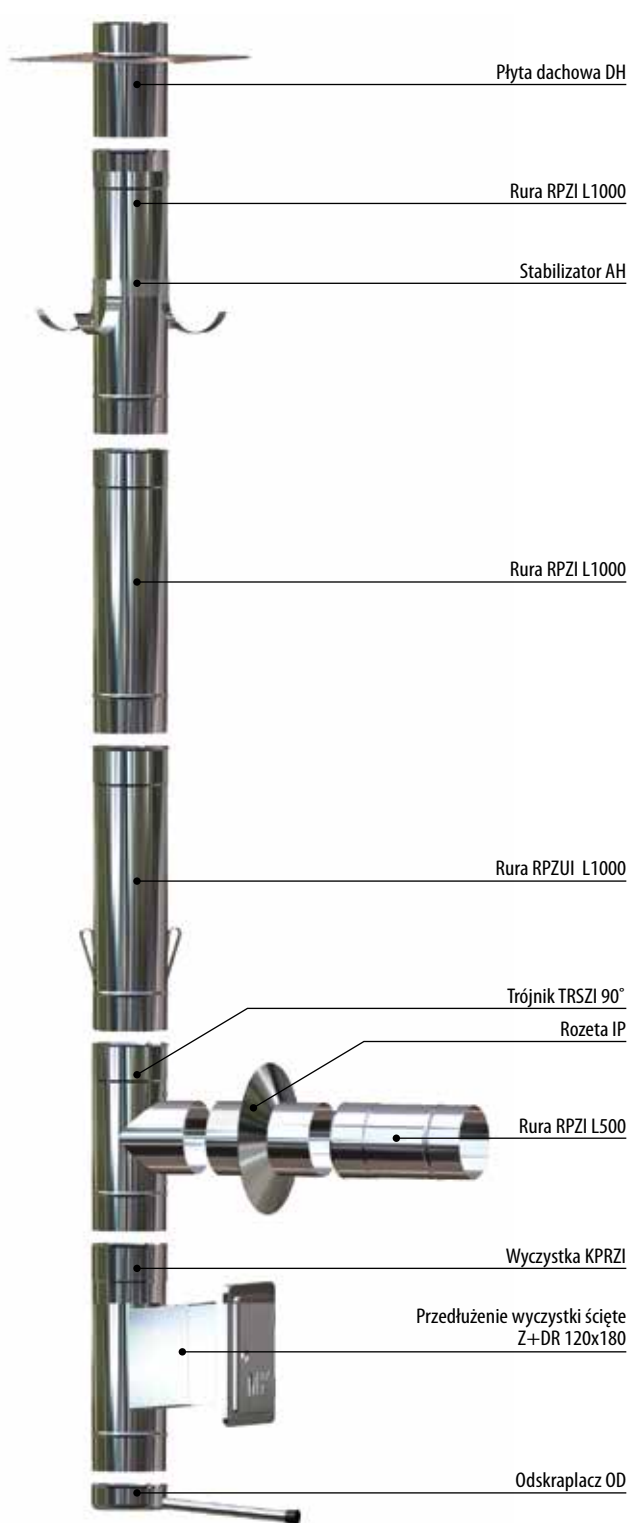


Przykłady instalacji

MKS, MKKS



MKSZI



WSTĘP  
 MKS, MKKS I W  
 PEGASUS - OHS  
 MKKS, MKKS I W  
 TABELA ADAPT  
 MKKS  
 INWEST  
 MKKS  
 INWEST  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS I W  
 TABELA ADAPT  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP FLEX  
 MKKS  
 MKS, MKKS,  
 MKSZI  
 MKSZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS I W  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GAS FIBRE  
 MKD, MKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKD, 30MKDZ  
 MK AIR  
 AKCESORIA  
 MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAŁE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONKURNOWYCH

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

## Systemy jednościenne

ceny netto			ceny netto		
system	MKS bez uszczelki	MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	wersja	Invest	Invest Plus
*index	10Dlxx*	20Dxx*	*index	20Dxx*	20DSzlxx*
nazwa	Odskraplacz OD		nazwa	Odskraplacz OD	Odskraplacz ODSZI
ø113	100	118	ø113	-	-
ø120	109	118	ø120	118	118
ø130	111	129	ø130	129	129
ø150	114	147	ø150	147	147
ø160	115	164	ø160	164	164
ø180	126	177	ø180	177	177
ø200	153	188	ø200	188	188
ø250	196	248	ø250	248	248
ø300	216	274	ø300	274	274
ø350	281	359	ø350	359	-
ø400	333	416	ø400	416	-
ø500	441	559	ø500	559	-

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

ceny netto			ceny netto		
system	MKS bez uszczelki	MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	wersja	Invest	Invest Plus
*index	-	-	*index	-	-
nazwa	Odskraplacz ODKK		nazwa	-	-
ø113	-	180	ø113	-	-
ø120	-	186	ø120	-	-
ø130	-	198	ø130	-	-
ø150	-	222	ø150	-	-
ø160	-	237	ø160	-	-
ø180	-	253	ø180	-	-
ø200	-	278	ø200	-	-
ø250	-	333	ø250	-	-
ø300	-	334	ø300	-	-
ø350	-	342	ø350	-	-
ø400	-	396	ø400	-	-
ø500	-	518	ø500	-	-

ceny netto			ceny netto		
system	MKS bez uszczelki	MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	wersja	Premium	Invest Plus
*index	-	-	*index	-	-
nazwa	Odskraplacz ODKK		nazwa	-	-
ø113	-	180	ø113	-	-
ø120	-	186	ø120	-	-
ø130	-	198	ø130	-	-
ø150	-	222	ø150	-	-
ø160	-	237	ø160	-	-
ø180	-	253	ø180	-	-
ø200	-	278	ø200	-	-
ø250	-	333	ø250	-	-
ø300	-	334	ø300	-	-
ø350	-	342	ø350	-	-
ø400	-	396	ø400	-	-
ø500	-	518	ø500	-	-

ceny netto			ceny netto		
system	MKS bez uszczelki	MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1KPRlxx*	2KPRxx*	*index	2KPRZlxx*	21KPRZlxx*
nazwa	Wyczystka KPR		nazwa	Wyczystka KPRZI	
ø113	152	265	ø113	-	-
ø120	158	276	ø120	304	199
ø130	171	292	ø130	329	214
ø150	179	321	ø150	359	236
ø160	184	334	ø160	400 <sup>2</sup>	246
ø180	194	352	ø180	395	258
ø200	208	379	ø200	421	278
ø250	312	548	ø250	515	401
ø300	409	655	ø300	622	481
ø350	542	880	ø350	847	-
ø400	591	972	ø400	947	-
ø500	761	1237	ø500	1156	-

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

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

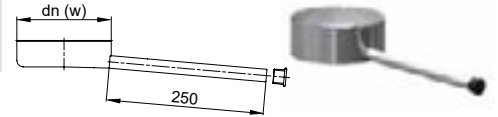
ceny netto			ceny netto		
system	MKS bez uszczelki	MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1KPOSlxx*	2KPOSxx*	*index	2KPOSZlxx*	-
nazwa	Wyczystka KPOS		nazwa	Wyczystka KPOSZI	
ø113	195	289	ø113	-	-
ø120	202	300	ø120	331	-
ø130	206	318	ø130	363	-
ø150	213	351	ø150	391	-
ø160	217	367	ø160	398	-
ø180	237	414	ø180	431	-
ø200	264	419	ø200	460	-
ø250	344	596	ø250	648	-
ø300	398	715	ø300	712	-
ø350	-	-	ø350	-	-
ø400	-	-	ø400	-	-
ø500	-	-	ø500	-	-

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

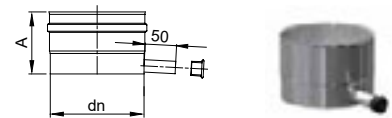
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

## ODSKRAPLACZE

Odskraplacz OD, ODSZI

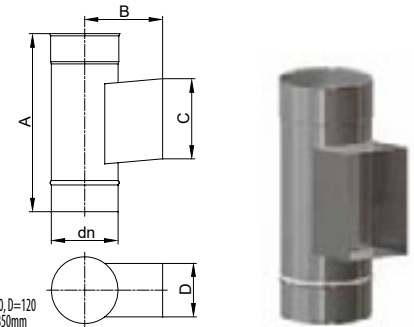


Odskraplacz ODKK

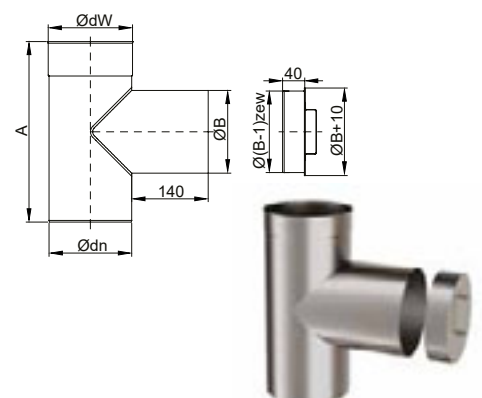


## WYCZYSTKI

Wyczystka KPR, KPRZI



Wyczystka KPOS, KPOSZI

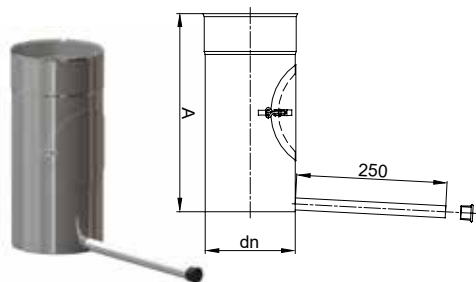


WSTĘP  
MKPS, MKKS INW, PEGASUS - OPIŚ  
MKPS, MKKS INW, TABELA ADAPT.  
MKPS, INVEST  
MKKS, INVEST  
AKCESORIA MKPS, MKKS, INVEST  
PEGASUS, TABELA ADAPT.  
PEGASUS, PAKIETY  
PEGASUS, PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS, MKSZI  
MKSZI, OVAL  
AKCESORIA MKPS, MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA, PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKZ, 30MKDZ  
AKCESORIA MKD, MKKZ, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA, MKD, AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA, MKOT  
PODSTAWY ELEMENTY SYSTEMÓW KAMINOWYCH



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

## Wyczystka z odkraplaczem KPR+OK

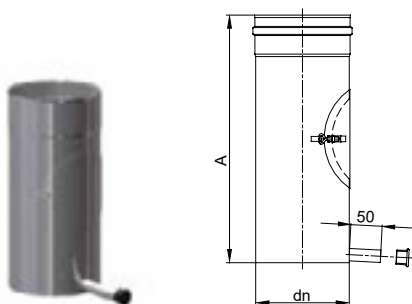


ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	1KPRIOKxx*	2KPROKxx*	-	*index	-	-	-	-	-	-
nazwa	Wyczystka z odkraplaczem KPR+OK		-	nazwa	-	-	-	-	-	-
ø113	180	263	-	ø113	-	-	300	-	-	-
ø120	183	276	-	ø120	-	-	300	-	-	-
ø130	194	285	-	ø130	-	-	300	-	-	-
ø150	216	321	-	ø150	-	-	330	-	-	-
ø160	278	334	-	ø160	-	-	330	-	-	-
ø180	300	352	-	ø180	-	-	330	-	-	-
ø200	321	379	-	ø200	-	-	330	-	-	-
ø250	391	581	-	ø250	-	-	400	-	-	-
ø300	596	880	-	ø300	-	-	400	-	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-	-	-	-

UWAGA! Informacja o indeksie

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

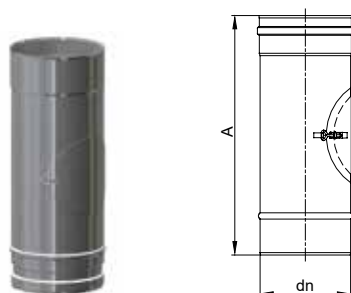
## Wyczystka z odkraplaczem KPKK+OD



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	-	-	1KPKKODxx*	*index	-	-	-	-	-	-
nazwa	-		Wyczystka z odkraplaczem KPKK+OD	nazwa	-	-	-	-	-	-
ø113	-	-	320	ø113	-	-	400	-	-	-
ø120	-	-	328	ø120	-	-	400	-	-	-
ø130	-	-	365	ø130	-	-	400	-	-	-
ø150	-	-	385	ø150	-	-	400	-	-	-
ø160	-	-	403	ø160	-	-	400	-	-	-
ø180	-	-	429	ø180	-	-	400	-	-	-
ø200	-	-	458	ø200	-	-	400	-	-	-
ø250	-	-	591	ø250	-	-	400	-	-	-
ø300	-	-	760	ø300	-	-	600	-	-	-
ø350	-	-	865	ø350	-	-	600	-	-	-
ø400	-	-	970	ø400	-	-	600	-	-	-
ø500	-	-	1193	ø500	-	-	600	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

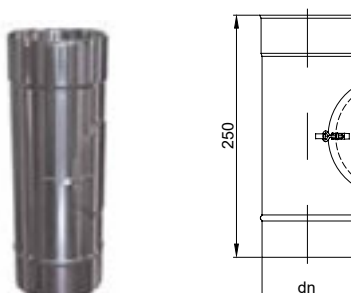
## Wyczystka KPKK



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	-	-	1KPKKxx*	*index	-	-	-	-	-	-
nazwa	-		Wyczystka KPKK	nazwa	-	-	-	-	-	-
ø113	-	-	248	ø113	-	-	400	-	-	-
ø120	-	-	258	ø120	-	-	400	-	-	-
ø130	-	-	291	ø130	-	-	400	-	-	-
ø150	-	-	305	ø150	-	-	400	-	-	-
ø160	-	-	314	ø160	-	-	400	-	-	-
ø180	-	-	333	ø180	-	-	400	-	-	-
ø200	-	-	354	ø200	-	-	400	-	-	-
ø250	-	-	461	ø250	-	-	400	-	-	-
ø300	-	-	629	ø300	-	-	400	-	-	-
ø350	-	-	706	ø350	-	-	500	-	-	-
ø400	-	-	805	ø400	-	-	500	-	-	-
ø500	-	-	996	ø500	-	-	500	-	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

## Rura z rewizją RP+REW L250



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
*index	1RPIREW250xx*	2RPREW250xx*	-	*index	-	-				
nazwa	Rura z rewizją RP+REW L250		-	nazwa	-	-				
ø113	218	311	-	ø113	-	-				
ø120	230	327	-	ø120	-	-				
ø130	263	369	-	ø130	-	-				
ø150	281	398	-	ø150	-	-				
ø160	301	421	-	ø160	-	-				
ø180	308	439	-	ø180	-	-				
ø200	328	466	-	ø200	-	-				
ø250	420	596	-	ø250	-	-				
ø300	-	-	-	ø300	-	-				
ø350	-	-	-	ø350	-	-				
ø400	-	-	-	ø400	-	-				
ø500	-	-	-	ø500	-	-				

UWAGA! Informacja o indeksie

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

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

## Systemy jednościenne

system	ceny netto		system	ceny netto	
	MKS bez uszczelki	MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny	Invest Plus
wersja	Standard	Premium	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1TRI45xx*	2TR45xx*	*index	2TRSZI45xx*	-
nazwa	Trójnik TR 45°		nazwa	Trójnik TRSZI 45°	
ø113	263	329	ø113	-	-
ø120	286	351	ø120	404	-
ø130	315	390	ø130	409	-
ø150	351	473	ø150	502	-
ø160	362	516	ø160	533	-
ø180	420	607	ø180	566	-
ø200	494	632	ø200	595	-
ø250	734	1084	ø250	1014	-
ø300	870	1224	ø300	1157	-
ø350	1205	2259	ø350	2150	-
ø400	1487	2554	ø400	2399	-
ø500	2344	3635	ø500	3396	-

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

system	ceny netto		system	ceny netto	
	MKS bez uszczelki	MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny	Invest Plus
wersja	Standard	Premium	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1TRI90xx*	2TR90xx*	*index	2TRSZI90xx*	21TRSZI90xx*
nazwa	Trójnik TR 90°		nazwa	Trójnik TRSZI 90°	
ø113	138	252	ø113	-	-
ø120	150	274	ø120	345	199
ø130	158	292	ø130	348	214
ø150	172	333	ø150	394	246
ø160	199	390	ø160	450	285
ø180	210	408	ø180	454	299
ø200	220	436	ø200	512	320
ø250	374	598	ø250	573	437
ø300	472	792	ø300	764	604
ø350	789	1334	ø350	1261	-
ø400	958	1659	ø400	1584	-
ø500	1470	2449	ø500	2290	-

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

system	ceny netto		system	ceny netto	
	MKS bez uszczelki	MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny	Invest Plus
wersja	Standard	Premium	wersja	Premium	Invest Plus
*index	-	-	*index	-	-
nazwa	Trójnik TRK 87°		nazwa	-	
ø113	-	-	ø113	-	-
ø120	-	-	ø120	-	-
ø130	-	-	ø130	-	-
ø150	-	-	ø150	-	-
ø160	-	-	ø160	-	-
ø180	-	-	ø180	-	-
ø200	-	-	ø200	-	-
ø250	-	-	ø250	-	-
ø300	-	-	ø300	-	-
ø350	-	-	ø350	-	-
ø400	-	-	ø400	-	-
ø500	-	-	ø500	-	-

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

system	ceny netto		system	ceny netto	
	MKS bez uszczelki	MKKS z uszczelką		MKSZI żaroodporny	Invest Plus
wersja	Standard	Premium	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1TRIREGxx*	2TRREGxx*	*index	-	-
nazwa	Trójnik pod regulator ciągu TR REG		nazwa	-	
ø113	172	252	ø113	-	-
ø120	183	265	ø120	-	-
ø130	196	283	ø130	-	-
ø150	222	320	ø150	-	-
ø160	261	384	ø160	-	-
ø180	284	421	ø180	-	-
ø200	314	467	ø200	-	-
ø250	497	734	ø250	-	-
ø300	631	925	ø300	-	-
ø350	-	-	ø350	-	-
ø400	-	-	ø400	-	-
ø500	-	-	ø500	-	-

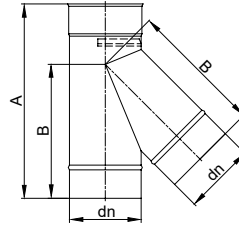
W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1TRREGxx\*

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

## TRÓJNIKI

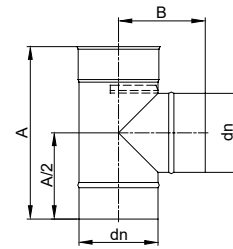
### Trójnik TR 45° i TRSZI 45°

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
360	238	-	-
370	246	-	-
380	258	-	-
410	283	-	-
430	295	-	-
450	319	-	-
480	343	-	-
560	403	-	-
630	464	-	-
790	569	-	-
860	629	-	-
1000	750	-	-



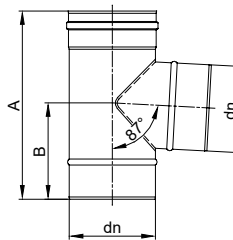
### Trójnik TR 90° i TRSZI 90°

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
330	147	-	-
330	151	-	-
330	156	-	-
330	166	-	-
350	171	-	-
370	181	-	-
400	191	-	-
450	226	-	-
500	251	-	-
650	306	-	-
700	331	-	-
800	396	-	-



### Trójnik TRK 87°

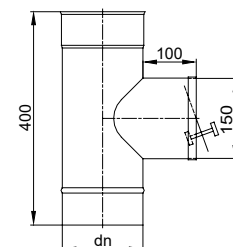
dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
330	168	-	-
330	168	-	-
330	169	-	-
330	169	-	-
350	179	-	-
370	190	-	-
400	205	-	-
450	232	-	-
500	258	-	-
650	344	-	-
700	361	-	-
800	413	-	-



### Trójnik pod regulator ciągu TR REG

Regulator ciągu zamawiany jest osobno.

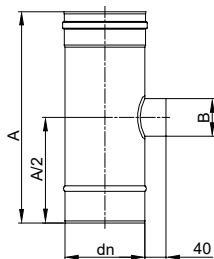
dane techniczne			
wymiary (mm)			
wymiary elementu znajdują się na rysunku			



- WSTĘP
- MPS, MKKS INW
- PEGASUS - OPIS
- MKS, MKKS INW
- TABELA ADAPT.
- MKS
- INVEST
- MKS
- INVEST
- AKCESORIA MPS, MKKS INW
- PEGASUS
- TABELA ADAPT.
- PEGASUS
- PAKIETY
- PEGASUS
- PP, PS, PP, FLEX
- MKP
- MKS, MKKS, MKSZI
- MKSZI
- OWAL
- AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI
- MK FLEX
- MK NERO
- LINEA
- PELLET
- GAS FIRE
- MKD, MKD, 30MKDZ
- MKD, MKD, 30MKDZ
- AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ
- MKD AIR
- AKCESORIA MKD AIR
- ZEN
- MKD
- AKCESORIA MKD
- PODSTAWIENIA SYSTEMÓW KOMINOWYCH

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

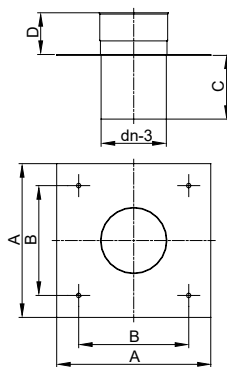
## Trójnik regulacyjny TRKR



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	-	-	1TRKRxx*	*index	-	-				
nazwa	-		Trójnik regulacyjny TRKR	nazwa	-	-				
ø113	-	-	212	ø113	-	-	400	55	-	-
ø120	-	-	228	ø120	-	-	400	60	-	-
ø130	-	-	246	ø130	-	-	400	60	-	-
ø150	-	-	270	ø150	-	-	400	70	-	-
ø160	-	-	308	ø160	-	-	400	80	-	-
ø180	-	-	321	ø180	-	-	400	90	-	-
ø200	-	-	348	ø200	-	-	400	100	-	-
ø250	-	-	563	ø250	-	-	400	120	-	-
ø300	-	-	729	ø300	-	-	600	150	-	-
ø350	-	-	1024	ø350	-	-	600	170	-	-
ø400	-	-	1246	ø400	-	-	600	200	-	-
ø500	-	-	1798	ø500	-	-	600	250	-	-

## PODPORY

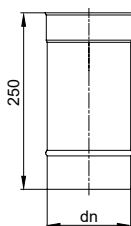
### Podpora przejściowa PP



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	1PPxx*	2PPxx*	-	*index	-	-				
nazwa	Podpora przejściowa PP		-	nazwa	-	-				
ø113	261	390	-	ø113	-	-	313	213	145	95
ø120	278	403	-	ø120	-	-	320	220	145	95
ø130	291	432	-	ø130	-	-	330	230	145	95
ø150	328	480	-	ø150	-	-	350	250	145	95
ø160	344	508	-	ø160	-	-	360	260	145	95
ø180	379	542	-	ø180	-	-	380	280	145	95
ø200	391	563	-	ø200	-	-	400	300	145	95
ø250	628	928	-	ø250	-	-	450	350	145	95
ø300	761	1123	-	ø300	-	-	500	400	145	95
ø350	1112	1648	-	ø350	-	-	600	500	195	145
ø400	1290	1905	-	ø400	-	-	650	550	195	145
ø500	1665	2469	-	ø500	-	-	750	650	195	145

## RURY

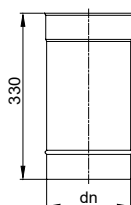
### Rura RP, RPK, RPZI L250



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
*index	1RP250xx*	2RP250xx*	1RPK250xx*	*index	2RPZI330xx*	21RPZI250xx*				
nazwa	Rura RP L250		Rura RPK L250	nazwa	Rura RPZI L250					
ø113	53	97	85	ø113	-	-				
ø120	54	101	86	ø120	118	71				
ø130	56	114	90	ø130	118	76				
ø150	62	129	101	ø150	134	92				
ø160	69	134	110	ø160	144	95				
ø180	76	152	122	ø180	161	109				
ø200	83	168	138	ø200	178	119				
ø250	140	254	203	ø250	241	185				
ø300	172	296	250	ø300	285	220				
ø350	-	-	-	ø350	-	-				
ø400	-	-	-	ø400	-	-				
ø500	-	-	-	ø500	-	-				

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

### Rura RP, RPK, RPZI L330



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
*index	1RP330xx*	2RP330xx*	1RPK330xx*	*index	2RPZI330xx*	-				
nazwa	Rura RP L330		Rura RPK L330	nazwa	Rura RPZI L330					
ø113	-	-	-	ø113	-	-				
ø120	-	-	-	ø120	-	-				
ø130	-	-	-	ø130	-	-				
ø150	-	-	-	ø150	-	-				
ø160	-	-	-	ø160	-	-				
ø180	-	-	-	ø180	-	-				
ø200	-	-	-	ø200	-	-				
ø250	-	-	-	ø250	-	-				
ø300	-	-	-	ø300	-	-				
ø350	220	366	284	ø350	514	-				
ø400	325	544	414	ø400	580	-				
ø500	415	677	513	ø500	729	-				

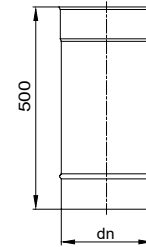
# MKS wersje Standard i Premium, MKKS Standard, MKSZI Premium i Invest Plus

## Systemy jednościenne

ceny netto				dane techniczne		
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1RP1500xx*	2RP500xx*	1RPK500xx*	*index	2RPZI500xx*	21RPZI500xx*
nazwa	Rura RP L500		Rura RPK L500	nazwa	Rura RPZI L500	
ø113	72	180	130	ø113	-	-
ø120	76	189	138	ø120	205	135
ø130	79	203	145	ø130	207	144
ø150	89	249	171	ø150	241	177
ø160	94	260	181	ø160	255	185
ø180	102	286	202	ø180	289	204
ø200	117	321	220	ø200	318	228
ø250	208	463	284	ø250	459	358
ø300	252	571	345	ø300	551	433
ø350	304	641	418	ø350	634	-
ø400	390	750	484	ø400	722	-
ø500	484	960	601	ø500	898	-

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

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



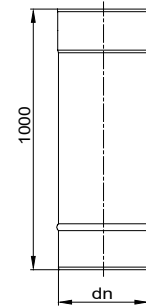
Rura RP, RPK, RPZI L500



ceny netto				dane techniczne		
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1RP11000xx*	2RP1000xx*	1RPK1000xx*	*index	2RPZI1000xx*	21RPZI1000xx*
nazwa	Rura RP L1000		Rura RPK L1000	nazwa	Rura RPZI L1000	
ø113	131	300	217	ø113	-	-
ø120	140	323	234	ø120	349	230
ø130	152	350	251	ø130	377	250
ø150	166	402	286	ø150	433	285
ø160	178	424	308	ø160	461	302
ø180	198	482	342	ø180	519	341
ø200	229	530	382	ø200	573	376
ø250	373	781	492	ø250	744	595
ø300	450	937	594	ø300	902	718
ø350	533	1114	698	ø350	1050	-
ø400	676	1260	804	ø400	1199	-
ø500	839	1604	996	ø500	1500	-

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

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



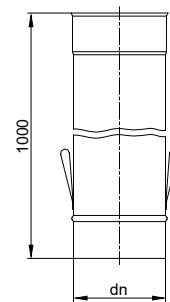
Rura RP, RPK, RPZI L1000



ceny netto				dane techniczne		
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny	
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1RP11000xx*	2RP1000xx*	1RPKU1000xx*	*index	2RPZUI1000xx*	21RPZUI1000xx*
nazwa	Rura RPU L1000		Rura RPKU L1000	nazwa	Rura RPZUI L1000	
ø113	136	307	224	ø113	-	-
ø120	143	334	242	ø120	362	238
ø130	154	363	253	ø130	389	259
ø150	168	411	291	ø150	444	296
ø160	195	450	316	ø160	473	311
ø180	218	487	345	ø180	530	349
ø200	252	544	388	ø200	583	385
ø250	385	784	505	ø250	763	606
ø300	460	941	606	ø300	915	728
ø350	-	-	-	ø350	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-

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

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



## RURY POZOSTAŁE

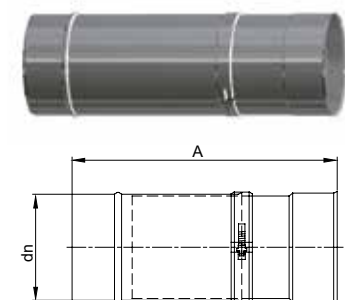
Rura z uchwytami montażowymi RPU, RPKU, RPZUI L1000



ceny netto				dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	
*index	1RPJ1xx*	2RPJ1xx*	-	*index	-	-	
nazwa	Teleskop RPJ			nazwa	-		
ø113	213	315	-	ø113	-	-	
ø120	218	329	-	ø120	-	-	
ø130	238	349	-	ø130	-	-	
ø150	268	395	-	ø150	-	-	
ø160	282	414	-	ø160	-	-	
ø180	317	469	-	ø180	-	-	
ø200	345	508	-	ø200	-	-	
ø250	538	794	-	ø250	-	-	
ø300	640	945	-	ø300	-	-	
ø350	793	1172	-	ø350	-	-	
ø400	900	1333	-	ø400	-	-	
ø500	1119	1652	-	ø500	-	-	

W systemie MKS STANDARD w średnicach powyżej ø200 index to: 1RPJ1xx\*

dane techniczne			
wymiary (mm)			
A	B	C	D
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
300-500	-	-	-
400-600	-	-	-
400-600	-	-	-
400-600	-	-	-



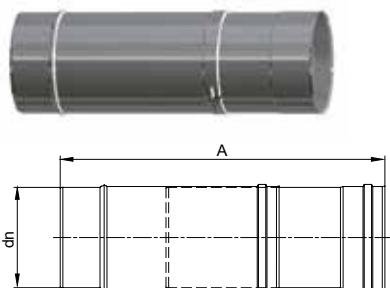
Teleskop RPJ

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

- WSTĘP
- MKS, MKKS INW PEGASUS - OPIS
- MKS, MKKS INW TABELA ADAPT.
- MKS INVEST
- MKS INVEST
- AKCESORIA MKS, MKKS INVEST
- PEGASUS TABELA ADAPT.
- PEGASUS PAKIETY
- PEGASUS PP, PS, PP, FLEX
- MKP
- MKS, MKKS, MKSZI
- MKSZI OWAL
- AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI
- MK FLEX
- MK NERO
- LINEA PELLETT
- GAS FIRE
- MKD, MKD, 30MKDZ
- AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ
- MKD AIR
- AKCESORIA MKD AIR
- ZEN
- MKDT
- AKCESORIA MKDT
- POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KAMINOWYCH

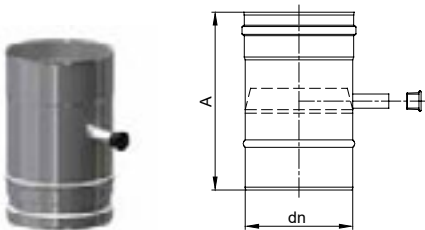
# Systemy jednościenne MKS wersje Standard i Premium, MKKS Standard, MKSZI Premium i Invest Plus

## Teleskop RPKJ



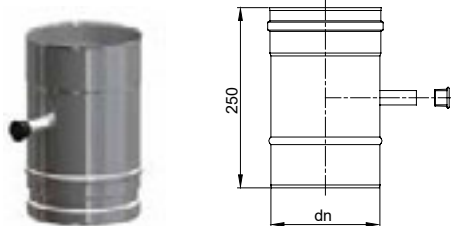
ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	-	-	1RPKJxx*	*index	-	-				
nazwa	-		Teleskop RPKJ	nazwa	-	-				
ø113	-	-	345	ø113	-	-	400-600	-	-	-
ø120	-	-	359	ø120	-	-	400-600	-	-	-
ø130	-	-	370	ø130	-	-	400-600	-	-	-
ø150	-	-	408	ø150	-	-	400-600	-	-	-
ø160	-	-	441	ø160	-	-	400-600	-	-	-
ø180	-	-	467	ø180	-	-	400-600	-	-	-
ø200	-	-	515	ø200	-	-	400-600	-	-	-
ø250	-	-	717	ø250	-	-	400-600	-	-	-
ø300	-	-	853	ø300	-	-	400-600	-	-	-
ø350	-	-	984	ø350	-	-	470-670	-	-	-
ø400	-	-	1120	ø400	-	-	470-670	-	-	-
ø500	-	-	1373	ø500	-	-	470-670	-	-	-

## Rura z odskraplaczem RPK+OD



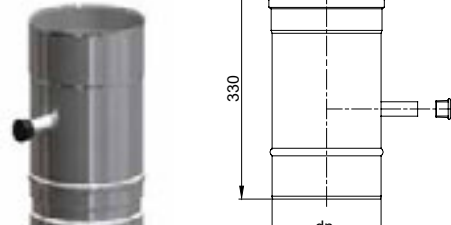
ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	-	-	1RPKODxx*	*index	-	-				
nazwa	-		Rura z odskraplaczem RPK+OD	nazwa	-	-				
ø113	-	-	224	ø113	-	-	250	-	-	-
ø120	-	-	231	ø120	-	-	250	-	-	-
ø130	-	-	236	ø130	-	-	250	-	-	-
ø150	-	-	250	ø150	-	-	250	-	-	-
ø160	-	-	251	ø160	-	-	250	-	-	-
ø180	-	-	259	ø180	-	-	250	-	-	-
ø200	-	-	274	ø200	-	-	250	-	-	-
ø250	-	-	320	ø250	-	-	250	-	-	-
ø300	-	-	414	ø300	-	-	250	-	-	-
ø350	-	-	472	ø350	-	-	330	-	-	-
ø400	-	-	529	ø400	-	-	330	-	-	-
ø500	-	-	661	ø500	-	-	330	-	-	-

## Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L250



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
*index	-	-	1RPKM1/2250xx*	*index	-	-				
nazwa	-		Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L250	nazwa	-	-				
ø113	-	-	199	ø113	-	-				
ø120	-	-	200	ø120	-	-				
ø130	-	-	209	ø130	-	-				
ø150	-	-	217	ø150	-	-				
ø160	-	-	220	ø160	-	-				
ø180	-	-	242	ø180	-	-				
ø200	-	-	251	ø200	-	-				
ø250	-	-	316	ø250	-	-				
ø300	-	-	363	ø300	-	-				
ø350	-	-	-	ø350	-	-				
ø400	-	-	-	ø400	-	-				
ø500	-	-	-	ø500	-	-				

## Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L330



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
*index	-	-	1RPKM1/2330xx*	*index	-	-				
nazwa	-		Rura z króćcem RPKM 1/2" x1 L330	nazwa	-	-				
ø113	-	-	-	ø113	-	-				
ø120	-	-	-	ø120	-	-				
ø130	-	-	-	ø130	-	-				
ø150	-	-	-	ø150	-	-				
ø160	-	-	-	ø160	-	-				
ø180	-	-	-	ø180	-	-				
ø200	-	-	-	ø200	-	-				
ø250	-	-	-	ø250	-	-				
ø300	-	-	-	ø300	-	-				
ø350	-	-	397	ø350	-	-				
ø400	-	-	527	ø400	-	-				
ø500	-	-	631	ø500	-	-				

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



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

ceny netto				MKSZI żaroodporny		
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	wersja	Premium	Invest Plus
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1RDMKSxx*	2RDMKSxx*	1RDKxx*	*index	2RDZlxx*	-
nazwa	Redukcja RD MKS		Redukcja RDK MKKS	nazwa	Redukcja RDZI MKSZI	-
ø113	114	166	126	ø113	-	-
ø120	115	172	127	ø120	169	-
ø130	127	192	143	ø130	188	-
ø150	142	210	158	ø150	210	-
ø160	149	215	164	ø160	214	-
ø180	158	238	176	ø180	231	-
ø200	180	263	199	ø200	260	-
ø250	289	428	319	ø250	420	-
ø300	344	507	380	ø300	500	-
ø350	452	629	472	ø350	601	-
ø400	629	877	682	ø400	920	-
ø500	905	1362	996	ø500	1378	-

## REDUKCJE

Redukcja RD, RDK, RDZI

dn - nominalna, wymiar wewnętrzny  
dw - kielich / mufa

warianty wykonania:

wymiar A na zapytanie

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

## Redukcja RDZI O-P

podlega wycenie indywidualnej

wymiary elementu po uzgodnieniu z klientem

A, B - możliwe warianty wykonania

ceny netto				MKSZI żaroodporny		
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	wersja	Premium	Invest Plus
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	2ŁKZl90xx*	21ŁKZl90xx*
*index	1ŁKl90xx*	2ŁKl90xx*	-	*index	-	-
nazwa	Kolano skrętné ŁK 0-90°		-	nazwa	Kolano skrętné ŁKZl 0-90°	
ø113	123	246	-	ø113	-	-
ø120	135	263	-	ø120	275	193
ø130	140	274	-	ø130	295	199
ø150	175	335	-	ø150	364	248
ø160	191	379	-	ø160	380	278
ø180	210	408	-	ø180	421	299
ø200	222	436	-	ø200	475	320
ø250	316	673	-	ø250	634	492
ø300	371	738	-	ø300	702	583
ø350	-	-	-	ø350	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-

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

## KOLANA

Kolano skrętné ŁK 0-90°, ŁKZl 0-90°

wymiary (mm)	A	B	C	D
ø113	217	-	-	-
ø120	217	-	-	-
ø130	217	-	-	-
ø150	230	-	-	-
ø160	244	-	-	-
ø180	260	-	-	-
ø200	260	-	-	-
ø250	291	-	-	-
ø300	323	-	-	-
ø350	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-

ceny netto				MKSZI żaroodporny		
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	wersja	Premium	Invest Plus
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus
*index	1ŁKRl90xx*	2ŁKRl90xx*	-	*index	-	-
nazwa	Kolano skrętné z rewizją ŁKR 0-90°		-	nazwa	-	-
ø113	195	326	-	ø113	-	-
ø120	214	349	-	ø120	-	-
ø130	222	368	-	ø130	-	-
ø150	270	442	-	ø150	-	-
ø160	277	466	-	ø160	-	-
ø180	309	507	-	ø180	-	-
ø200	329	543	-	ø200	-	-
ø250	464	841	-	ø250	-	-
ø300	500	909	-	ø300	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-

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

## Kolano skrętné z rewizją ŁKR 0°-90°

wymiary (mm)	A	B	C	D
ø113	242	260	-	-
ø120	242	260	-	-
ø130	242	260	-	-
ø150	254	273	-	-
ø160	269	287	-	-
ø180	275	287	-	-
ø200	275	287	-	-
ø250	316	321	-	-
ø300	323	323	-	-
ø350	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-

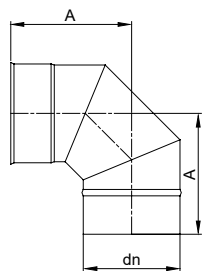
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSTĘP  
MKPS, MKKS INV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKZ  
30MKKZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKZ, 30MKKZ  
MKD, AR  
MKD, AR  
AKCESORIA  
MKD, AR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

# Systemy jednościenne

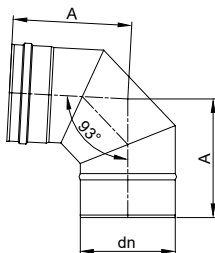
## MKS wersje Standard i Premium, MKKS Standard, MKSZI Premium i Invest Plus

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



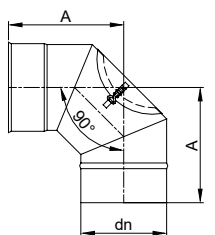
ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1ŁKS90xx*	2ŁKS90xx*	1ŁKK90xx*	*index	2ŁKSZI90xx*	21ŁKSZI90xx*				
nazwa	Kolano ŁKS 90°		Kolano ŁKK 90°	nazwa	Kolano ŁKSZI 90°		A	B	C	D
ø113	-	-	247	ø113	-	-	170	-	-	-
ø120	-	-	258	ø120	320	219	174	-	-	-
ø130	-	-	266	ø130	332	225	179	-	-	-
ø150	-	-	329	ø150	391	278	189	-	-	-
ø160	-	-	350	ø160	415	298	194	-	-	-
ø180	-	-	370	ø180	497	311	204	-	-	-
ø200	-	-	421	ø200	563	357	214	-	-	-
ø250	-	-	511	ø250	679	434	239	-	-	-
ø300	-	-	650	ø300	689	550	264	-	-	-
ø350	654	1162	704	ø350	1091	-	329	-	-	-
ø400	793	1398	851	ø400	1318	-	354	-	-	-
ø500	1082	1964	1153	ø500	1834	-	404	-	-	-

### Kolano stałe ŁKK 93°



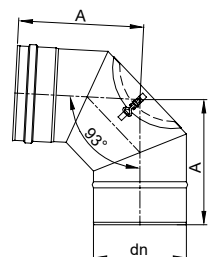
ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1ŁKK93xx*	*index	-	-				
nazwa	-		Kolano ŁKK 93°	nazwa	-		A	B	C	D
ø113	-	-	247	ø113	-	-	167	-	-	-
ø120	-	-	258	ø120	-	-	170	-	-	-
ø130	-	-	266	ø130	-	-	175	-	-	-
ø150	-	-	329	ø150	-	-	184	-	-	-
ø160	-	-	350	ø160	-	-	189	-	-	-
ø180	-	-	370	ø180	-	-	199	-	-	-
ø200	-	-	421	ø200	-	-	208	-	-	-
ø250	-	-	511	ø250	-	-	232	-	-	-
ø300	-	-	650	ø300	-	-	255	-	-	-
ø350	-	-	704	ø350	-	-	319	-	-	-
ø400	-	-	851	ø400	-	-	343	-	-	-
ø500	-	-	1153	ø500	-	-	390	-	-	-

### Kolano stałe z rewizją ŁKRS 90°, ŁKRSZI 90°



ceny netto				ceny netto			dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1ŁKRS90xx*	2ŁKRS90xx*	-	*index	2ŁKRSZI90xx*	21ŁKRSZI90xx*				
nazwa	Kolano z rewizją ŁKRS 90°		-	nazwa	Kolano z rewizją ŁKRSZI 90°		A	B	C	D
ø113	-	-	-	ø113	-	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	ø120	427	335	195	-	-	-
ø130	-	-	-	ø130	440	345	193	-	-	-
ø150	-	-	-	ø150	495	389	203	-	-	-
ø160	-	-	-	ø160	502	394	201	-	-	-
ø180	-	-	-	ø180	582	456	204	-	-	-
ø200	-	-	-	ø200	643	504	214	-	-	-
ø250	-	-	-	ø250	733	571	239	-	-	-
ø300	-	-	-	ø300	806	631	264	-	-	-
ø350	737	1259	-	ø350	1207	-	329	-	-	-
ø400	865	1506	-	ø400	1440	-	354	-	-	-
ø500	1167	2090	-	ø500	1953	-	404	-	-	-

### Kolano stałe z rewizją ŁRKK 93°



ceny netto				ceny netto			dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	-	-	1ŁRKK93xx*	*index	-	-				
nazwa	-		Kolano stałe z rewizją ŁRKK 93°	nazwa	-		A	B	C	D
ø113	-	-	279	ø113	-	-	181	-	-	-
ø120	-	-	301	ø120	-	-	184	-	-	-
ø130	-	-	310	ø130	-	-	189	-	-	-
ø150	-	-	362	ø150	-	-	195	-	-	-
ø160	-	-	379	ø160	-	-	198	-	-	-
ø180	-	-	434	ø180	-	-	199	-	-	-
ø200	-	-	490	ø200	-	-	208	-	-	-
ø250	-	-	573	ø250	-	-	232	-	-	-
ø300	-	-	710	ø300	-	-	255	-	-	-
ø350	-	-	786	ø350	-	-	319	-	-	-
ø400	-	-	928	ø400	-	-	343	-	-	-
ø500	-	-	1237	ø500	-	-	390	-	-	-

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



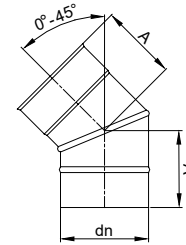
# MKS wersje Standard i Premium, MKKS Standard, MKSZI Premium i Invest Plus

Systemy jednościenne

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

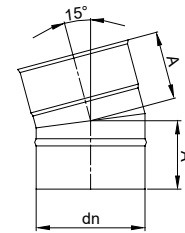
ceny netto				ceny netto			dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus				
*index	1SKI45xx*	2SK45xx*	-	*index	2SKZI45xx*	21SKZI45xx*				
nazwa	Kolano skrętne SK 0-45°		-	nazwa	Kolano skrętne SKZI 0-45°					
ø113	75	162	-	ø113	-	-	A	B	C	D
ø120	83	177	-	ø120	178	130	122	-	-	-
ø130	84	182	-	ø130	186	134	122	-	-	-
ø150	103	227	-	ø150	229	164	132	-	-	-
ø160	111	242	-	ø160	248	178	132	-	-	-
ø180	126	274	-	ø180	281	199	137	-	-	-
ø200	160	308	-	ø200	304	226	142	-	-	-
ø250	233	401	-	ø250	394	365	157	-	-	-
ø300	297	492	-	ø300	495	465	172	-	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-	-	-	-

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



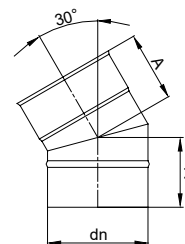
ceny netto			ceny netto		ceny netto			dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)				
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus					
*index	1SKS15xx*	2SKS15xx*	1SKK15xx*	*index	-	-					
nazwa	Kolano SKS 15°		Kolano SKK 15°	nazwa	-	-					
ø113	-	-	178	ø113	-	-	A	B	C	D	
ø120	-	-	184	ø120	-	-	93	-	-	-	
ø130	-	-	198	ø130	-	-	93	-	-	-	
ø150	-	-	238	ø150	-	-	94	-	-	-	
ø160	-	-	248	ø160	-	-	95	-	-	-	
ø180	-	-	275	ø180	-	-	96	-	-	-	
ø200	-	-	305	ø200	-	-	97	-	-	-	
ø250	-	-	390	ø250	-	-	98	-	-	-	
ø300	-	-	411	ø300	-	-	102	-	-	-	
ø350	399	863	484	ø350	-	-	105	-	-	-	
ø400	495	1002	599	ø400	-	-	148	-	-	-	
ø500	628	1276	764	ø500	-	-	151	-	-	-	

Kolano stałe SKS 15°, SKK 15°



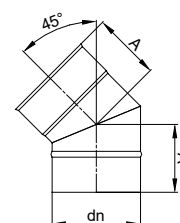
ceny netto			ceny netto		ceny netto			dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)				
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus					
*index	1SKS30xx*	2SKS30xx*	1SKK30xx*	*index	2SKSZI30xx*	21SKSZI30xx*					
nazwa	Kolano SKS 30°		Kolano SKK 30°	nazwa	Kolano SKSZI 30°						
ø113	-	-	180	ø113	-	-	A	B	C	D	
ø120	-	-	186	ø120	212	160	100	-	-	-	
ø130	-	-	199	ø130	223	168	101	-	-	-	
ø150	-	-	239	ø150	260	196	103	-	-	-	
ø160	-	-	249	ø160	273	209	105	-	-	-	
ø180	-	-	281	ø180	301	229	107	-	-	-	
ø200	-	-	308	ø200	329	249	109	-	-	-	
ø250	-	-	391	ø250	413	311	112	-	-	-	
ø300	-	-	412	ø300	421	320	119	-	-	-	
ø350	399	530	484	ø350	495	-	125	-	-	-	
ø400	495	650	599	ø400	608	-	172	-	-	-	
ø500	691	814	764	ø500	762	-	179	-	-	-	

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



ceny netto			ceny netto		ceny netto			dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)				
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus					
*index	1SKS45xx*	2SKS45xx*	1SKK45xx*	*index	2SKSZI45xx*	21SKSZI45xx*					
nazwa	Kolano SKS 45°		Kolano SKK 45°	nazwa	Kolano SKSZI 45°						
ø113	-	-	169	ø113	-	-	A	B	C	D	
ø120	-	-	193	ø120	231	177	109	-	-	-	
ø130	-	-	205	ø130	246	188	110	-	-	-	
ø150	-	-	242	ø150	297	223	112	-	-	-	
ø160	-	-	252	ø160	312	238	116	-	-	-	
ø180	-	-	282	ø180	348	265	118	-	-	-	
ø200	-	-	310	ø200	380	289	123	-	-	-	
ø250	-	-	394	ø250	495	375	127	-	-	-	
ø300	-	-	418	ø300	625	473	137	-	-	-	
ø350	400	816	485	ø350	797	-	147	-	-	-	
ø400	545	956	599	ø400	923	-	198	-	-	-	
ø500	691	1256	764	ø500	1174	-	208	-	-	-	

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

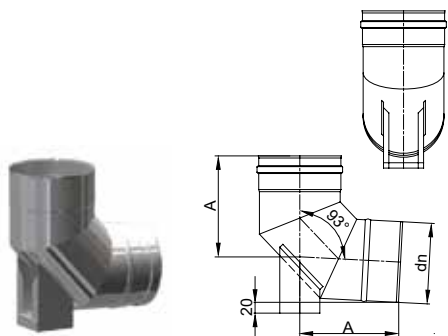


\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

- WSTĘP
- MKPS, MKKS INW, PEGASUS-OPIS
- MKPS, MKKS INW, TABELA ADAPT.
- MKPS, INVEST
- MKKS, INVEST
- AKCESORIA MKPS, MKKS INVEST
- PEGASUS, TABELA ADAPT.
- PEGASUS, PAKIETY
- PEGASUS, PP, PS, PP, FLEX
- MKPK
- MKS, MKKS, MKSZI
- MKSZI, OVAL
- AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI
- MK FLEX
- MK NERO
- LINEA, PELLET
- GAS FIRE
- MKD, MKD, 30MKDZ
- AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ
- MKD, AIR
- AKCESORIA MKD, AIR
- ZEN
- MKDT
- AKCESORIA MKDT
- POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KAMINOWYCH

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

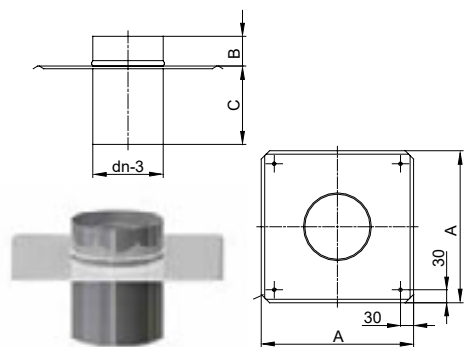
## Kolano z podparciem ŁPKK 93°



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	-	-	1ŁPKK93xx*	*index	-	-	-	-	-	-
nazwa	-		Kolano podparte ŁPKK 93°	nazwa	-	-	-	-	-	-
ø113	-	-	394	ø113	-	-	167	-	-	-
ø120	-	-	427	ø120	-	-	170	-	-	-
ø130	-	-	447	ø130	-	-	175	-	-	-
ø150	-	-	531	ø150	-	-	184	-	-	-
ø160	-	-	535	ø160	-	-	189	-	-	-
ø180	-	-	631	ø180	-	-	199	-	-	-
ø200	-	-	763	ø200	-	-	208	-	-	-
ø250	-	-	869	ø250	-	-	232	-	-	-
ø300	-	-	1060	ø300	-	-	255	-	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-	-	-	-

## PŁYTY DACHOWE

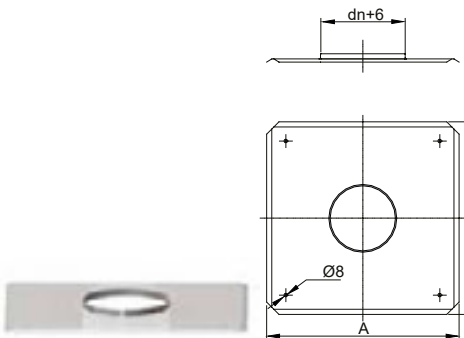
### Płyta dachowa DH



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	1DHxx*	2DHxx*	-	*index	2DHxx*	21DHxx*	-	-	-	-
nazwa	Płyta dachowa DH		-	nazwa	Płyta dachowa DH		-	-	-	-
ø113	113	193	-	ø113	-	-	313	50	150	-
ø120	117	193	-	ø120	193	143	320	50	150	-
ø130	120	204	-	ø130	204	149	330	50	150	-
ø150	144	241	-	ø150	241	177	350	50	150	-
ø160	148	248	-	ø160	248	181	360	50	150	-
ø180	164	274	-	ø180	274	199	380	50	150	-
ø200	192	311	-	ø200	311	228	400	50	150	-
ø250	304	482	-	ø250	482	352	450	80	150	-
ø300	361	576	-	ø300	576	421	500	80	150	-
ø350	429	690	-	ø350	690	-	550	80	150	-
ø400	500	797	-	ø400	797	-	600	80	200	-
ø500	645	1026	-	ø500	1026	-	700	80	200	-

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

### Płyta dachowa DHH

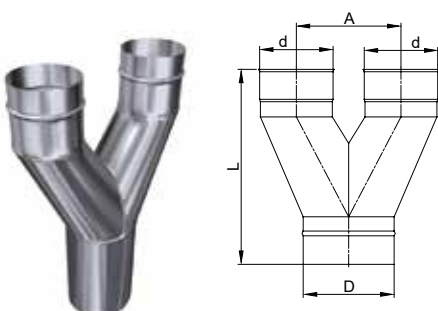


ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	A	B	C	D
*index	1DHHxx*	2DHHxx*	-	*index	2DHHxx*	21DHHxx*	-	-	-	-
nazwa	Płyta dachowa DHH		-	nazwa	Płyta dachowa DHH		-	-	-	-
ø113	84	125	-	ø113	-	-	313	-	-	-
ø120	85	125	-	ø120	125	86	320	-	-	-
ø130	93	132	-	ø130	132	89	330	-	-	-
ø150	103	158	-	ø150	158	103	350	-	-	-
ø160	111	161	-	ø160	161	106	360	-	-	-
ø180	120	179	-	ø180	179	118	380	-	-	-
ø200	140	204	-	ø200	204	135	400	-	-	-
ø250	198	311	-	ø250	311	210	450	-	-	-
ø300	235	373	-	ø300	373	249	500	-	-	-
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-	-	-	-

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

## PORTKI

### PORTKI



ceny netto							dane techniczne			
system	MKS bez uszczelki		MKKS z uszczelką	system	MKSZI żaroodporny		wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium	Standard	wersja	Premium	Invest Plus	-			
*index	1PORTKxx*	2PORTKxx*	-	*index	2PORTKIMKSZlxx*	21PORTKIMKSZlxx*	-			
nazwa	PORTKI		-	nazwa	PORTKI		-			
ø113	-	-	-	ø113	-	-	-			
ø120	-	-	-	ø120	-	-	-			
ø130	-	-	-	ø130	-	-	-			
ø150	-	-	-	ø150	-	-	-			
ø160	-	-	-	ø160	-	-	-			
ø180	-	-	-	ø180	-	-	-			
ø200	-	-	-	ø200	-	-	-			
ø250	-	-	-	ø250	-	-	-			
ø300	-	-	-	ø300	-	-	-			
ø350	-	-	-	ø350	-	-	-			
ø400	-	-	-	ø400	-	-	-			
ø500	-	-	-	ø500	-	-	-			

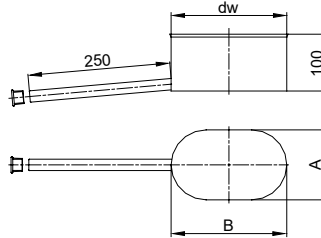
wymiary elementu po uzgodnieniu z klientem



**ODSKRAPLACZE**

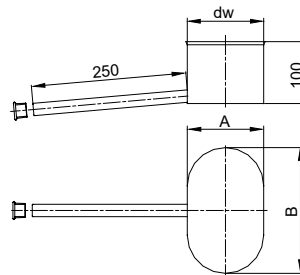
Odkraplacz ODOAI

ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2000Alxx*	
nazwa	Odkraplacz ODOAI	
AxB		
110x180	147	
110x200	164	
110x220	177	
110x230	177	
110x240	177	
120x180	147	A - wymiar krótszego boku owalu
120x200	164	B - wymiar dłuższego boku owalu
120x220	177	
120x230	177	
120x240	177	



Odkraplacz ODOBI

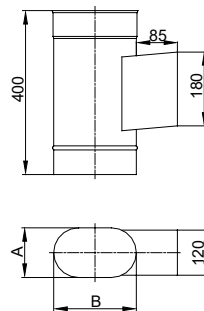
ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2000Blxx*	
nazwa	Odkraplacz ODOBI	
AxB		
110x180	147	
110x200	164	
110x220	177	
110x230	177	
110x240	177	
120x180	147	A - wymiar krótszego boku owalu
120x200	164	B - wymiar dłuższego boku owalu
120x220	177	
120x230	177	
120x240	177	



**WYCZYSTKI**

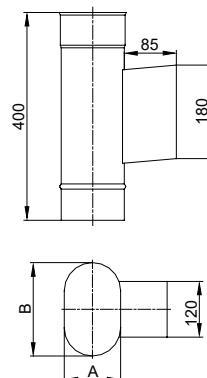
Wyczystka KPRZOAI

ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2KPRZOAlxx*	
nazwa	Wyczystka KPRZOAI	
AxB		
110x180	403	
110x200	413	
110x220	443	
110x230	443	
110x240	443	
120x180	403	A - wymiar krótszego boku owalu
120x200	413	B - wymiar dłuższego boku owalu
120x220	443	
120x230	443	
120x240	443	



Wyczystka KPRZOBI

ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2KPRZOBlxx*	
nazwa	Wyczystka KPRZOBI	
AxB		
110x180	371	
110x200	382	
110x220	413	
110x230	413	
110x240	413	
120x180	371	A - wymiar krótszego boku owalu
120x200	382	B - wymiar dłuższego boku owalu
120x220	413	
120x230	413	
120x240	413	



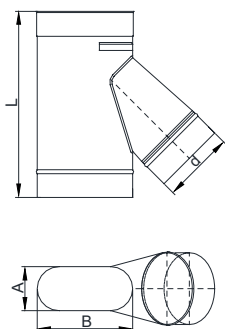
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INW  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

**TRÓJNIK 45°**

Trójnik z wyjściem po stronie węższej TRSZOAI 45°

d - średnica wyjścia



**d=160**

**d=180**

ceny netto		dane techniczne				ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)				system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-	wersja	Premium	L	d	-	-
*index	2TRSZOAI45xx160*					*index	2TRSZOAI45xx180*				
nazwa	Trójnik TRSZOAI 45°					nazwa	Trójnik TRSZOAI 45°				
AxB						AxB					
wyjście	160 mm					wyjście	180 mm				
110x180	920	440	160	-	-	110x180	920	470	180	-	-
110x200	1003	440	160	-	-	110x200	1003	470	180	-	-
110x220	1090	440	160	-	-	110x220	1090	470	180	-	-
110x230	1141	440	160	-	-	110x230	1141	470	180	-	-
110x240	1187	440	160	-	-	110x240	1187	470	180	-	-
120x180	926	440	160	-	-	120x180	926	470	180	-	-
120x200	1006	440	160	-	-	120x200	1006	470	180	-	-
120x220	1091	440	160	-	-	120x220	1091	470	180	-	-
120x230	1141	440	160	-	-	120x230	1141	470	180	-	-
120x240	1187	440	160	-	-	120x240	1187	470	180	-	-

**d=200**

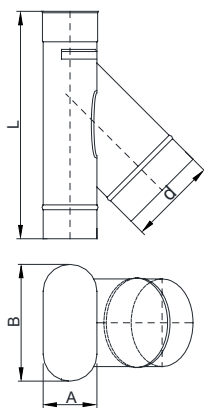
**d=220**

ceny netto		dane techniczne				ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)				system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-	wersja	Premium	L	d	-	-
*index	2TRSZOAI45xx200*					*index	2TRSZOAI45xx220*				
nazwa	Trójnik TRSZOAI 45°					nazwa	Trójnik TRSZOAI 45°				
AxB						AxB					
wyjście	200 mm					wyjście	220 mm				
110x180	1003	500	200	-	-	110x180	1003	530	220	-	-
110x200	1003	500	200	-	-	110x200	1090	530	220	-	-
110x220	1090	500	200	-	-	110x220	1141	530	220	-	-
110x230	1141	500	200	-	-	110x230	1141	530	220	-	-
110x240	1187	500	200	-	-	110x240	1187	530	220	-	-
120x180	1006	500	200	-	-	120x180	1006	530	220	-	-
120x200	1006	500	200	-	-	120x200	1091	530	220	-	-
120x220	1091	500	200	-	-	120x220	1091	530	220	-	-
120x230	1141	500	200	-	-	120x230	1141	530	220	-	-
120x240	1187	500	200	-	-	120x240	1187	530	220	-	-

**TRÓJNIK 45°**

Trójnik z wyjściem po stronie szerszej TRSZOBI 45°

d - średnica wyjścia



**d=160**

**d=180**

ceny netto		dane techniczne				ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)				system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-	wersja	Premium	L	d	-	-
*index	2TRSZOBI45xx160*					*index	2TRSZOBI45xx180*				
nazwa	Trójnik TRSZOBI 45°					nazwa	Trójnik TRSZOBI 45°				
AxB						AxB					
wyjście	160 mm					wyjście	180 mm				
110x180	1003	440	160	-	-	110x180	838	470	180	-	-
110x200	1003	440	160	-	-	110x200	913	470	180	-	-
110x220	1090	440	160	-	-	110x220	992	470	180	-	-
110x230	1141	440	160	-	-	110x230	1034	470	180	-	-
110x240	1187	440	160	-	-	110x240	1082	470	180	-	-
120x180	1006	440	160	-	-	120x180	842	470	180	-	-
120x200	1006	440	160	-	-	120x200	914	470	180	-	-
120x220	1091	440	160	-	-	120x220	993	470	180	-	-
120x230	1141	440	160	-	-	120x230	1034	470	180	-	-
120x240	1187	440	160	-	-	120x240	1082	470	180	-	-

**d=200**

**d=220**

ceny netto		dane techniczne				ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)				system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-	wersja	Premium	L	d	-	-
*index	2TRSZOBI45xx200*					*index	2TRSZOBI45xx220*				
nazwa	Trójnik TRSZOBI 45°					nazwa	Trójnik TRSZOBI 45°				
AxB						AxB					
wyjście	200 mm					wyjście	220 mm				
110x180	913	500	200	-	-	110x180	913	530	220	-	-
110x200	913	500	200	-	-	110x200	992	530	220	-	-
110x220	992	500	200	-	-	110x220	992	530	220	-	-
110x230	1034	500	200	-	-	110x230	1034	530	220	-	-
110x240	1082	500	200	-	-	110x240	1082	530	220	-	-
120x180	914	500	200	-	-	120x180	914	530	220	-	-
120x200	914	500	200	-	-	120x200	993	530	220	-	-
120x220	993	500	200	-	-	120x220	993	530	220	-	-
120x230	1034	500	200	-	-	120x230	1034	530	220	-	-
120x240	1082	500	200	-	-	120x240	1082	530	220	-	-

d=160

d=180

TRÓJNIK 90°

ceny netto		dane techniczne				ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)				system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-	wersja	Premium	L	d	-	-
*index	2TRSZOAI90xx160*					*index	2TRSZOAI90xx180*				
nazwa	Trójnik TRSZOAI 90°					nazwa	Trójnik TRSZOAI 90°				
AxB						AxB					
wyjscie	160 mm					wyjscie	180 mm				
110x180	715	360	160	-	-	110x180	715	380	180	-	-
110x200	784	360	160	-	-	110x200	784	380	180	-	-
110x220	852	360	160	-	-	110x220	852	380	180	-	-
110x230	863	360	160	-	-	110x230	863	380	180	-	-
110x240	874	360	160	-	-	110x240	874	380	180	-	-
120x180	724	360	160	-	-	120x180	724	380	180	-	-
120x200	786	360	160	-	-	120x200	786	380	180	-	-
120x220	853	360	160	-	-	120x220	853	380	180	-	-
120x230	865	360	160	-	-	120x230	865	380	180	-	-
120x240	878	360	160	-	-	120x240	878	380	180	-	-

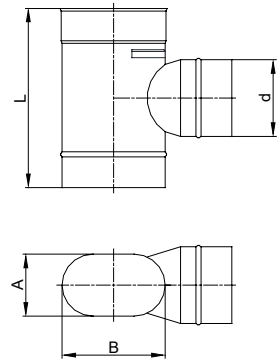
Trójnik z wyjściem po stronie węższej TRSZOAI 90°  
d - średnica wyjścia



d=200

d=220

ceny netto		dane techniczne				ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)				system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-	wersja	Premium	L	d	-	-
*index	2TRSZOAI90xx200*					*index	2TRSZOAI90xx220*				
nazwa	Trójnik TRSZOAI 90°					nazwa	Trójnik TRSZOAI 90°				
AxB						AxB					
wyjscie	200 mm					wyjscie	220 mm				
110x180	784	400	200	-	-	110x180	784	420	220	-	-
110x200	784	400	200	-	-	110x200	852	420	220	-	-
110x220	852	400	200	-	-	110x220	852	420	220	-	-
110x230	863	400	200	-	-	110x230	863	420	220	-	-
110x240	874	400	200	-	-	110x240	874	420	220	-	-
120x180	786	400	200	-	-	120x180	786	420	220	-	-
120x200	786	400	200	-	-	120x200	853	420	220	-	-
120x220	853	400	200	-	-	120x220	853	420	220	-	-
120x230	865	400	200	-	-	120x230	865	420	220	-	-
120x240	878	400	200	-	-	120x240	878	420	220	-	-



d=160

d=180

TRÓJNIK 90°

ceny netto		dane techniczne				ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)				system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-	wersja	Premium	L	d	-	-
*index	2TRSZOBI90xx160*					*index	2TRSZOBI90xx180*				
nazwa	Trójnik TRSZOBI 90°					nazwa	Trójnik TRSZOBI 90°				
AxB						AxB					
wyjscie	160 mm					wyjscie	180 mm				
110x180	651	360	160	-	-	110x180	651	380	180	-	-
110x200	712	360	160	-	-	110x200	712	380	180	-	-
110x220	770	360	160	-	-	110x220	770	380	180	-	-
110x230	784	360	160	-	-	110x230	784	380	180	-	-
110x240	797	360	160	-	-	110x240	797	380	180	-	-
120x180	656	360	160	-	-	120x180	656	380	180	-	-
120x200	713	360	160	-	-	120x200	713	380	180	-	-
120x220	773	360	160	-	-	120x220	773	380	180	-	-
120x230	790	360	160	-	-	120x230	790	380	180	-	-
120x240	799	360	160	-	-	120x240	799	380	180	-	-

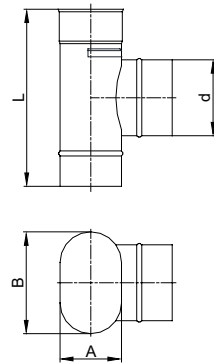
Trójnik z wyjściem po stronie szerszej TRSZOBI 90°  
d - średnica wyjścia



d=200

d=220

ceny netto		dane techniczne				ceny netto		dane techniczne			
system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)				system	MKSZ Invest Owal	wymiar (mm)			
wersja	Premium	L	d	-	-	wersja	Premium	L	d	-	-
*index	2TRSZOBI90xx200*					*index	2TRSZOBI90xx220*				
nazwa	Trójnik TRSZOBI 90°					nazwa	Trójnik TRSZOBI 90°				
AxB						AxB					
wyjscie	200 mm					wyjscie	220 mm				
110x180	712	400	200	-	-	110x180	712	420	220	-	-
110x200	712	400	200	-	-	110x200	770	420	220	-	-
110x220	770	400	200	-	-	110x220	770	420	220	-	-
110x230	784	400	200	-	-	110x230	784	420	220	-	-
110x240	797	400	200	-	-	110x240	797	420	220	-	-
120x180	713	400	200	-	-	120x180	713	420	220	-	-
120x200	713	400	200	-	-	120x200	773	420	220	-	-
120x220	773	400	200	-	-	120x220	773	420	220	-	-
120x230	790	400	200	-	-	120x230	790	420	220	-	-
120x240	799	400	200	-	-	120x240	799	420	220	-	-



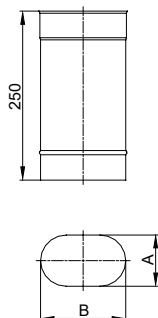
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka KPR wyk. Premium 2KPR130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKS ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKS) Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSTĘP  
MKPS, MKKSJINW  
PEGASUS-OPIS  
MKPS, MKKSJINW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MK.FLEX  
MK.NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKDZ  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKDZ, 30MKDZ  
MKD.AIR  
MKD.AIR  
AKCESORIA  
MKD.AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



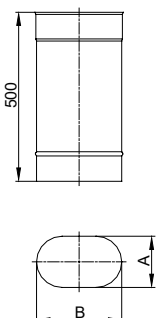
## RURY

### Rura RPZOI L250



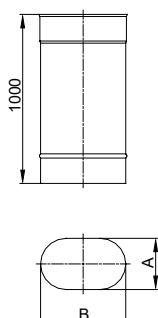
ceny netto		dane techniczne
system	<b>MKSZ Invest Owal</b>	<b>wymiary (mm)</b>
wersja	Premium	
*index	2RPZOI250xx*	A - wymiar krótszego boku owalu  B - wymiar dłuższego boku owalu
nazwa	Rura RPZOI L250	
AxB		
110x180	<b>145</b>	
110x200	<b>158</b>	
110x220	<b>177</b>	
110x230	<b>177</b>	
110x240	<b>177</b>	
120x180	<b>145</b>	
120x200	<b>158</b>	
120x220	<b>177</b>	
120x230	<b>177</b>	
120x240	<b>177</b>	

### Rura RPZOI L500



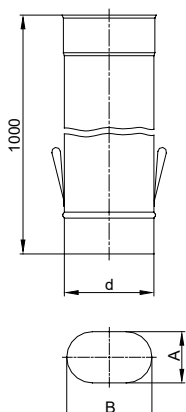
ceny netto		dane techniczne
system	<b>MKSZ Invest Owal</b>	<b>wymiary (mm)</b>
wersja	Premium	
*index	2RPZOI500xx*	A - wymiar krótszego boku owalu  B - wymiar dłuższego boku owalu
nazwa	Rura RPZOI L500	
AxB		
110x180	<b>266</b>	
110x200	<b>279</b>	
110x220	<b>314</b>	
110x230	<b>314</b>	
110x240	<b>314</b>	
120x180	<b>266</b>	
120x200	<b>279</b>	
120x220	<b>314</b>	
120x230	<b>314</b>	
120x240	<b>314</b>	

### Rura RPZOI L1000



ceny netto		dane techniczne
system	<b>MKSZ Invest Owal</b>	<b>wymiary (mm)</b>
wersja	Premium	
*index	2RPZOI1000xx*	A - wymiar krótszego boku owalu  B - wymiar dłuższego boku owalu
nazwa	Rura RPZOI L1000	
AxB		
110x180	<b>469</b>	
110x200	<b>497</b>	
110x220	<b>560</b>	
110x230	<b>560</b>	
110x240	<b>560</b>	
120x180	<b>469</b>	
120x200	<b>497</b>	
120x220	<b>560</b>	
120x230	<b>560</b>	
120x240	<b>560</b>	

### Rura z uchwytyami montażowymi RPZOIU L1000



ceny netto		dane techniczne
system	<b>MKSZ Invest Owal</b>	<b>wymiary (mm)</b>
wersja	Premium	
*index	2RPZOIU1000xx*	A - wymiar krótszego boku owalu  B - wymiar dłuższego boku owalu
nazwa	Rura RPZOIU L1000	
AxB		
110x180	<b>483</b>	
110x200	<b>514</b>	
110x220	<b>574</b>	
110x230	<b>574</b>	
110x240	<b>574</b>	
120x180	<b>483</b>	
120x200	<b>514</b>	
120x220	<b>574</b>	
120x230	<b>574</b>	
120x240	<b>574</b>	

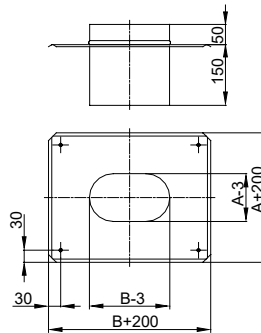
WSTĘP  
MKPS, MKXS/INW  
PEGASUS - OHS  
MKPS, MKXS/INW  
TABEL.AADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKXS/INVEST  
PEGASUS  
TABEL.AADAPT  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PPPS, PP.FLEX  
MKPK  
MKPS, MKXS  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKXS, MKSZI  
MK.FLEX  
MK.NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS.FIRE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKO, 30MKDZ  
MKO.AIR  
AKCESORIA  
MKO.AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONKURNYCH



## PŁYTY DACHOWE

## Płyta dachowa DHOI

ceny netto		dane techniczne
system	MKSZ Invest Owal	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2DH0lxx*	
nazwa	Płyta dachowa DHOI	
AxB		
110x180	225	
110x200	231	
110x220	255	
110x230	255	
110x240	255	
120x180	226	A - wymiar krótszego boku owalu
120x200	231	B - wymiar dłuższego boku owalu
120x220	255	
120x230	255	
120x240	255	
120x240	255	



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

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

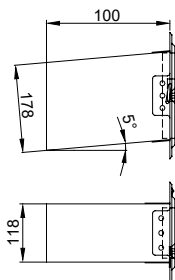
WSTĘP  
MKPS MKSIZNIV PEGASUS-OPIS  
MKPS MKSIZNIV TABELA ADAPT.  
MKPS INVEST  
MKPS INVEST  
AKCESORIA MKPS MKKS INVEST  
PEGASUS TABELA ADAPT.  
PEGASUS PAKIETY  
PEGASUS PP.PS.PP.FLEX  
MKPK  
MKKS MKKS MKSZI  
MKSZI OWAL  
AKCESORIA MKS MKKS MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA PELLET  
GASFIRE  
MKD MKD MKD.30MKDZ  
AKCESORIA MKD MKD.30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KIMINOWYCH





## AKCESORIA DO WYCZYSTEK

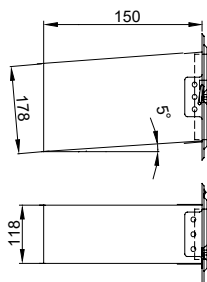
### Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR L100



ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	OZDR120180L100
nazwa	Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR 120x180 L100
ø113	379
ø120	379
ø130	379
ø150	379
ø160	379
ø180	379
ø200	379
ø250	379
ø300	379
ø350	379
ø400	379
ø500	379

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

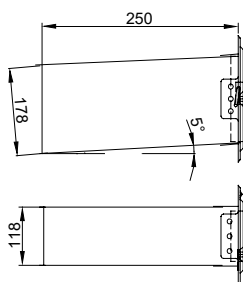
### Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR L150



ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	OZDR120180L150
nazwa	Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR 120x180 L150
ø113	405
ø120	405
ø130	405
ø150	405
ø160	405
ø180	405
ø200	405
ø250	405
ø300	405
ø350	405
ø400	405
ø500	405

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

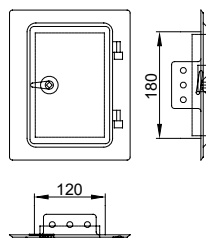
### Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR L250



ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	OZDR120180L250
nazwa	Przedłużenie wyczystki z drzwiami Z+DR 120x180 L250
ø113	474
ø120	474
ø130	474
ø150	474
ø160	474
ø180	474
ø200	474
ø250	474
ø300	474
ø350	474
ø400	474
ø500	474

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

### Drzwi DR 120x180

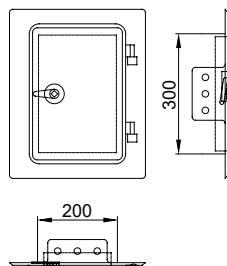


ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	5203000007
nazwa	Drzwi DR 120x180
ø113	203
ø120	203
ø130	203
ø150	203
ø160	203
ø180	203
ø200	203
ø250	203
ø300	-
ø350	-
ø400	-
ø500	-

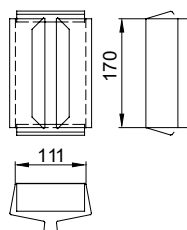
dane techniczne	
wymiar (mm)	
wymiar elementu znajdują się na rysunku	

Drzwi DR 200x300

ceny netto		dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	52003000007	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Drzwi DR 200x300	
ø113	-	
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	649	
ø350	649	
ø400	649	
ø500	649	



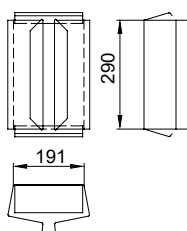
ceny netto		dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	OK120x180	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Kistka K 120x180	
ø113	60	
ø120	60	
ø130	60	
ø150	60	
ø160	60	
ø180	60	
ø200	60	
ø250	60	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	



Kistka K 120x180



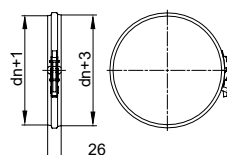
ceny netto		dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	OK200x300	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Kistka K 200x300	
ø113	-	
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	100	
ø350	100	
ø400	100	
ø500	100	



Kistka K 200x300



ceny netto			dane techniczne
system	MKS, MKKS, MKSZI		wymiary (mm)
wersja	Standard	Premium	
*index	010Bxx*	020Bxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Obejma OB		
ø113	59	68	
ø120	59	68	
ø130	59	68	
ø150	60	78	
ø160	62	82	
ø180	65	84	
ø200	65	85	
ø250	68	85	
ø300	82	85	
ø350	88	89	
ø400	99	109	
ø500	116	127	



OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma OB

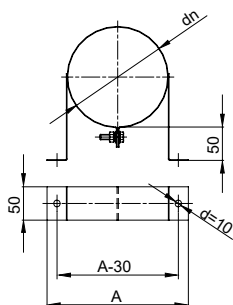


\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Obejma OB wyk. Premium w średnicy 150 ma index 020B150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.



## OBEJMY KONSTRUKCYJNE

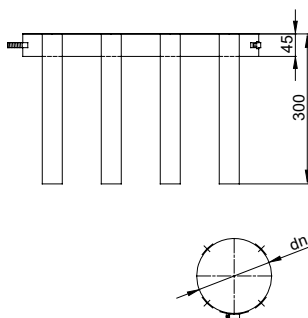
Obejma konstrukcyjna OBM



		ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI			wymiary (mm)			
wersja	Standard	Premium					
*index	010BMxx*	020BMxx*					
nazwa	Obejma konstrukcyjna OBM						
ø113	65	84	173	-	-	-	
ø120	66	88	180	-	-	-	
ø130	78	98	190	-	-	-	
ø150	85	103	210	-	-	-	
ø160	85	111	220	-	-	-	
ø180	98	126	240	-	-	-	
ø200	99	193	260	-	-	-	
ø250	-	-	-	-	-	-	
ø300	-	-	-	-	-	-	
ø350	-	-	-	-	-	-	
ø400	-	-	-	-	-	-	
ø500	-	-	-	-	-	-	

## AKCESORIA DO RUR

Stabilizator AH



		ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	Akcesoria		wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria						
*index	0AHxx*						
nazwa	Stabilizator AH						
ø113	44					wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø120	48						
ø130	48						
ø150	52						
ø160	52						
ø180	52						
ø200	52						
ø250	68						
ø300	78						
ø350	82						
ø400	85						
ø500	98						

## REGULATORY CIĄGU

Regulator ciągu okrągły RCO

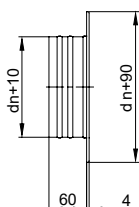
Do zredukowania zbyt silnego podciśnienia w kominie



		ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	Akcesoria		wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria						
*index	5200300091						
nazwa	Regulator ciągu okrągły RCO						
ø113	513					do zredukowania zbyt silnego podciśnienia w kominie	
ø120	513						
ø130	513						
ø150	513						
ø160	513						
ø180	513						
ø200	513						
ø250	513						
ø300	513						
ø350	513						
ø400	513						
ø500	513						

## AKCESORIA MASKUJĄCE

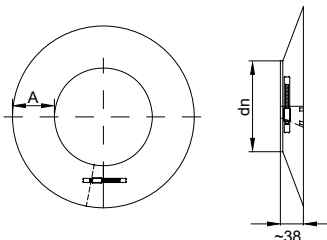
Rozeta wkładana OW



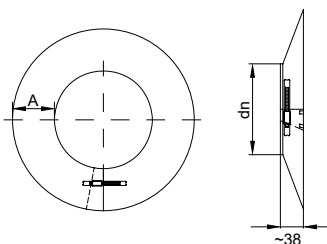
		ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	Akcesoria		wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria						
*index	00Wxx*						
nazwa	Rozeta wkładana OW						
ø113	65					wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø120	68						
ø130	78						
ø150	85						
ø160	94						
ø180	100						
ø200	114						
ø250	-						
ø300	-						
ø350	-						
ø400	-						
ø500	-						

WSTĘP  
MKKS, MKKSINV, PEGASUS-OHS  
MKPS, MKKSINV, TABEL.ADAPT  
MKPS, INVEST  
MKKS, INVEST  
AKCESORIA, MKPS, MKKS, INVEST  
PEGASUS, TABEL.ADAPT  
PEGASUS, PAKIETY  
PEGASUS, PPS, PP, FLEX  
MKKX  
MKS, MKKS, MKSZI  
MKSZI, OVAL  
AKCESORIA, MKS, MKKS, MKSZI  
MK, FLEX  
MK, NERO  
LINEA, PELLET  
GAS, FBE  
MKD, MKD, 30MKDZ  
AKCESORIA, MKD, MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA, MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA, MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KONIMOWYCH

ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OIPxx*				
nazwa	Rozeta IP niemalowana	A	B	C	D
ø113	85	50	-	-	-
ø120	85	60	-	-	-
ø130	94	60	-	-	-
ø150	116	60	-	-	-
ø160	120	90	-	-	-
ø180	127	90	-	-	-
ø200	132	90	-	-	-
ø250	153	90	-	-	-
ø300	158	90	-	-	-
ø350	184	90	-	-	-
ø400	216	90	-	-	-
ø500	284	90	-	-	-

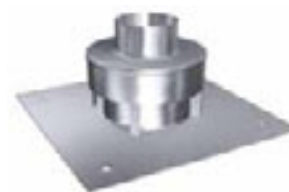
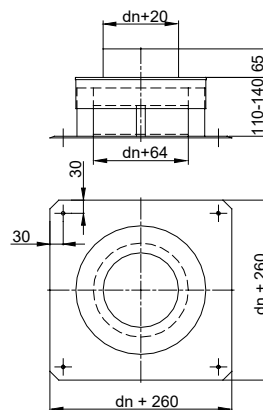


ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OIPxxM*				
nazwa	Rozeta IP malowana	A	B	C	D
ø113	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	-	-
ø130	-	-	-	-	-
ø150	145	60	-	-	-
ø160	-	-	-	-	-
ø180	-	-	-	-	-
ø200	-	-	-	-	-
ø250	-	-	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

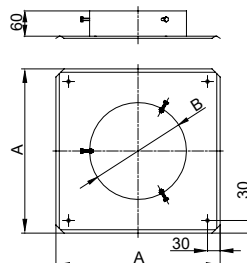


PŁYTY DACHOWE

ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	ODHKxx*				
nazwa	Płyta dachowa DHKK	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø113	345				
ø120	365				
ø130	385				
ø150	418				
ø160	431				
ø180	446				
ø200	467				
ø250	577				
ø300	649				
ø350	722				
ø400	820				
ø500	1005				



ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	ODHSxx*				
nazwa	Płyta dachowa ze śrubami DHS	A	B	C	D
ø113	194	340	180	-	-
ø120	199	360	200	-	-
ø130	210	370	210	-	-
ø150	222	390	230	-	-
ø160	237	400	240	-	-
ø180	252	420	260	-	-
ø200	269	440	280	-	-
ø250	391	490	330	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



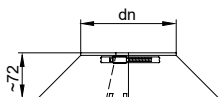
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Obejma OB wyk. Premium w średnicy 150 ma index 020B150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

WSTĘP  
MKPS, MKKS INV  
PEGASUS-OPIS  
MKPS, MKKS INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKZ,  
30MKZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKZ, 30MKZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



## KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKP



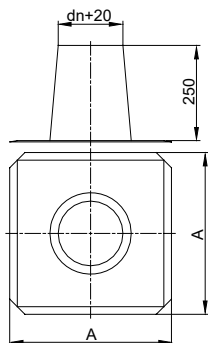
ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	ORKPxx*
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKP
ø113	100
ø120	100
ø130	109
ø150	115
ø160	115
ø180	120
ø200	129
ø250	182
ø300	212
ø350	242
ø400	278
ø500	350

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

## PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy PDI 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°

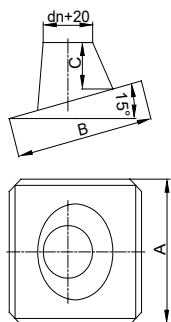


ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	OPDI0xx*
nazwa	Przepust dachowy PDI 0°
ø113	249
ø120	261
ø130	275
ø150	308
ø160	314
ø180	333
ø200	336
ø250	420
ø300	474
ø350	539
ø400	628
ø500	803

dane techniczne				
wymiary (mm)				
A	B	C	D	
375	-	-	-	
385	-	-	-	
395	-	-	-	
425	-	-	-	
430	-	-	-	
450	-	-	-	
470	-	-	-	
510	-	-	-	
565	-	-	-	
610	-	-	-	
675	-	-	-	
765	-	-	-	

Przepust dachowy PDI 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

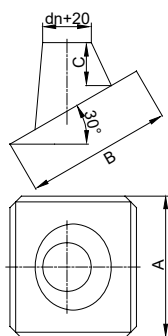


ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	OPDI15xx*
nazwa	Przepust dachowy PDI 15°
ø113	284
ø120	292
ø130	302
ø150	348
ø160	348
ø180	359
ø200	365
ø250	461
ø300	518
ø350	580
ø400	652
ø500	872

dane techniczne				
wymiary (mm)				
A	B	C	D	
430	430	150	-	
440	440	150	-	
450	450	150	-	
470	470	150	-	
480	480	150	-	
530	530	200	-	
550	550	200	-	
610	610	200	-	
660	660	200	-	
710	710	200	-	
770	770	200	-	
870	870	200	-	

Przepust dachowy PDI 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



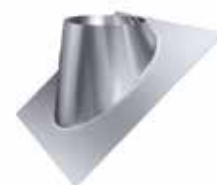
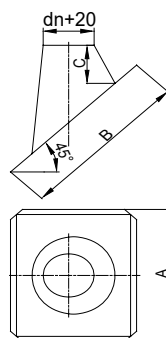
ceny netto	
system	MKS, MKKS, MKSZI
wersja	Akcesoria
*index	OPDI30xx*
nazwa	Przepust dachowy PDI 30°
ø113	305
ø120	314
ø130	328
ø150	362
ø160	385
ø180	408
ø200	411
ø250	518
ø300	632
ø350	799
ø400	912
ø500	1145

dane techniczne				
wymiary (mm)				
A	B	C	D	
450	465	150	-	
460	475	150	-	
470	485	150	-	
495	510	150	-	
505	520	150	-	
560	580	200	-	
585	605	200	-	
640	665	200	-	
700	730	200	-	
760	790	200	-	
820	850	200	-	
930	970	200	-	

Przepust dachowy PDI 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OPDI45xx*				
nazwa	Przepust dachowy PDI 45°	A	B	C	D
ø113	396	475	535	150	-
ø120	412	485	550	150	-
ø130	431	495	565	150	-
ø150	469	520	595	150	-
ø160	528	535	610	150	-
ø180	573	595	685	200	-
ø200	609	620	715	200	-
ø250	800	685	795	200	-
ø300	890	750	870	200	-
ø350	1086	810	950	200	-
ø400	1141	875	1030	200	-
ø500	1319	1000	1190	200	-

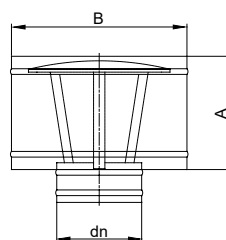


ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OADWxx*				
nazwa	Deflektor ADW	A	B	C	D
ø113	239	150	300	-	-
ø120	247	160	300	-	-
ø130	261	175	300	-	-
ø150	314	200	310	-	-
ø160	344	210	390	-	-
ø180	412	235	430	-	-
ø200	470	235	470	-	-
ø250	817	290	570	-	-
ø300	1019	345	670	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

## ZAKOŃCZENIA KOMINA

Deflektor ADW

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

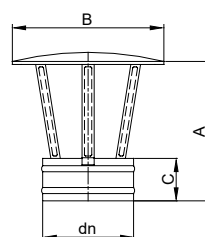


ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OAxx*				
nazwa	Parasol A	A	B	C	D
ø113	105	185	250	70	-
ø120	105	190	250	70	-
ø130	109	205	250	70	-
ø150	110	230	250	70	-
ø160	137	240	310	70	-
ø180	160	265	350	70	-
ø200	188	290	390	100	-
ø250	316	350	490	100	-
ø300	447	410	590	100	-
ø350	544	470	690	100	-
ø400	675	530	790	100	-
ø500	1206	650	990	100	-

Parasol A

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem

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



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

ceny netto		dane techniczne			
system	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	UKKxx*				
nazwa	Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK				
ø113	19	uszczelka kielichowa			
ø120	19				
ø130	19				
ø150	20				
ø160	20				
ø180	22				
ø200	24				
ø250	29				
ø300	-				
ø350	-				
ø400	-				
ø500	-				

## USZCZELKI

Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKS w średnicach 113 - 250

Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T200 W2 K2

Maksymalna temperatura pracy 200°C

Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych i niekondensacyjnych

Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem  
Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV



# Systemy jednościenne

## Akcesoria do systemów MKS, MKKS, MKSZI



### Uszczelka kondensacyjna NOMINALNA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKS w średnicach 300 - 500  
 Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T200 W2 K2  
 Maksymalna temperatura pracy 200°C  
 Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych i niekondensacyjnych  
 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	MKS, MKKS, MKSZI	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	UKKxx*	uszczelka nominalna
nazwa	Uszczelka kondensacyjna NOMINALNA UKK	
ø113	-	
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	-	
ø200	-	
ø250	-	
ø300	36	
ø350	40	
ø400	52	
ø500	62	

WSTĘP  
 MKS, MKKS, MKSZI  
 PEGASUS-ONIS  
 TABELA ADAPT.  
 MKKS, MKKS, MKSZI  
 TABELA ADAPT.  
 MKKS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI  
 INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP, FLEX  
 MKK  
 MKS, MKKS, MKSZI  
 MKSZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI  
 MK-FLEX  
 MK-NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GAS-FIRE  
 MKD, MKK, MKDZ  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKK, MKDZ  
 30MKDZ  
 MK-AIR  
 AKCESORIA  
 MKD-AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMÓW KONKREJNYCH





A large grid of dotted lines for taking notes, spanning most of the page width and height.

- WSTEP
- MKPS.MKSI.NIV  
PEGASUS-OPIS
- MKPS.MKSI.NIV  
TABELA ADAPT.
- MKPS  
INVEST
- MKKS  
INVEST
- AKCESORIA.MKPS-  
MKKS.INVEST
- PEGASUS  
TABELA ADAPT.
- PEGASUS  
PAKIETY
- PEGASUS  
PP.PS.PP.FLEX
- MKPK
- MKKS.MKKS-  
MKSZI
- MKSZI  
OVAL
- AKCESORIA.MKKS-  
MKKS.MKSZI
- MKFLEX
- MKNERO
- LINEA  
PELLET
- GASFIRE
- MKD.MKKD.  
30MKDZ
- AKCESORIA.MKD.  
MKD.30MKDZ
- MKD.AIR
- AKCESORIA  
MKD.AIR
- ZEN
- MKDT
- AKCESORIA  
MKDT
- POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



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

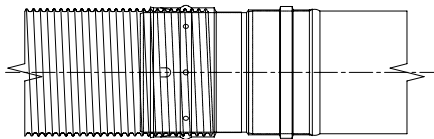
Właściwości systemu	MK FLEX	MK FLEX x2	MK FLEX ALU
Gaz	v	v	do wentylacji
Olej	v	v	
Drewno	-	v	
Pellet	-	v	
Węgiel	-	-	
Ekogroszek	-	-	
Odporność korozyjna	Vm	V2	-
Max. temperatura pracy	T600	T600	T200
Materiał rdzenia	1.4404	1.4404	aluminium
Grubość materiału rdzenia	0,09 - 0,12 mm	0,09 - 0,12 mm x2	0,12 mm
Izolacja	-	-	-
Grubość izolacji	-	-	-
Rodzaj pracy	podciśnienie/nadciśnienie (złączki i silikon)	podciśnienie/nadciśnienie (złączki i silikon)	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	-	v	-
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-410	CE 0432-CPR-00095-410	informacja producenta
Gwarancja	5 lat	5 lat	2 lata



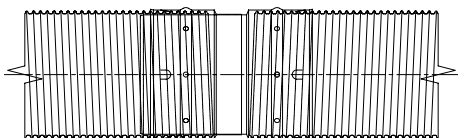
MK FLEX / FLEXx2 / ALU  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych

### Łączenie rury MK Flex ze złączkami

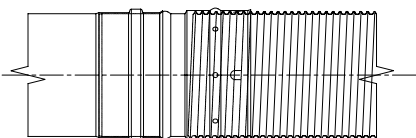
#### Flex - Złączka dolna (FRD)



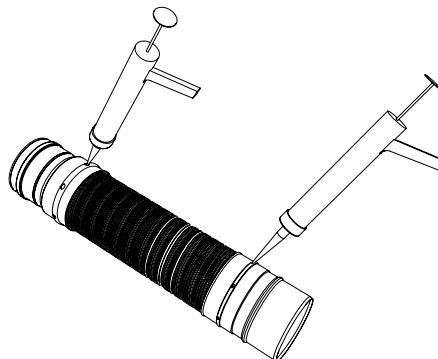
#### Flex - Flex (FF)



#### Złączka górna - Flex (FRG)



### Sposób uszczelniania za pomocą silikonu w celu uzyskania klasy ciśnieniowej P1



WSTĘP  
MKFS, MKXSINU  
PEGAŚUS - OHS  
MKFS, MKXSINU  
TABELA ADAPT.  
MKFS  
INVEST  
MKXS  
INVEST  
AKCESORIA MKFS,  
MKXS INWEST  
TABELA ADAPT.  
PEGAŚUS  
PANEŁY  
PEGAŚUS  
PPSP, PP FLEX  
MKFK  
MKXS, MKXS  
MKXSZ  
MKXSZ  
OVAL  
AKCESORIA MKXS,  
MKXS, MKXSZ  
MK FLEX  
MK NERO  
LINIA  
PELLLET  
GAS FIBRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODSTAWOWE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONINKOWYCH



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

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

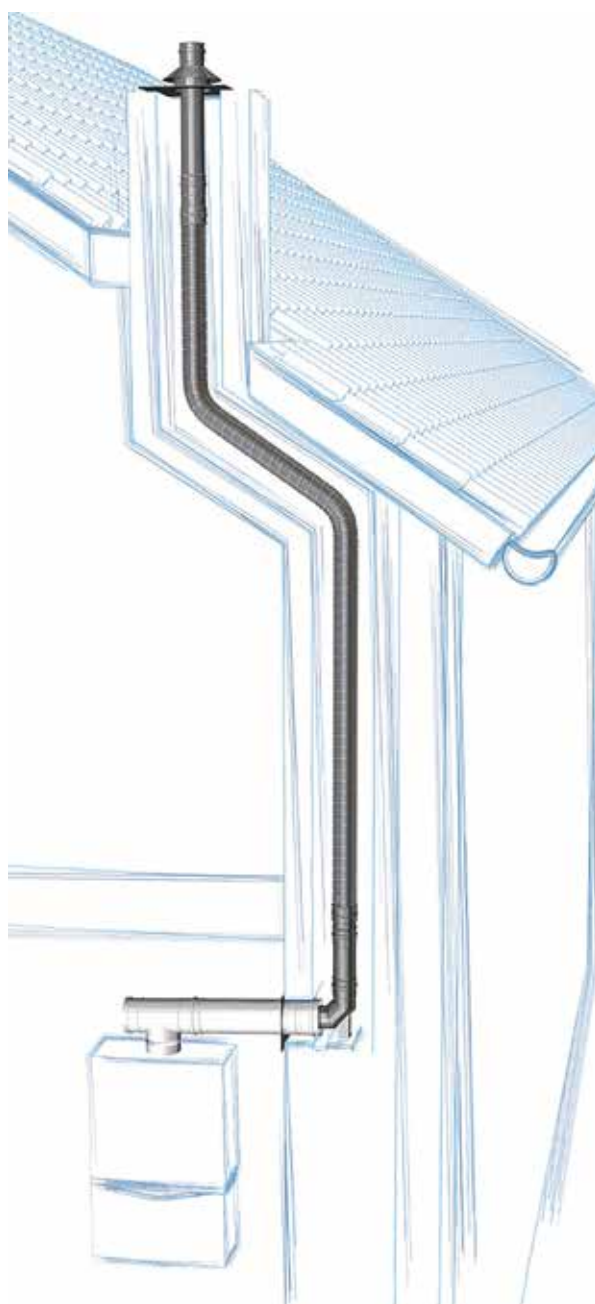
System **MK FLEX ALU** stosowany do wentylacji. Flex pakowany w odcinkach 0,5 m rozciąga się do 3m.

## MK FLEX

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

## MK FLEX x2

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



MK Flex														
MK Flex x2														
Flex ALU														

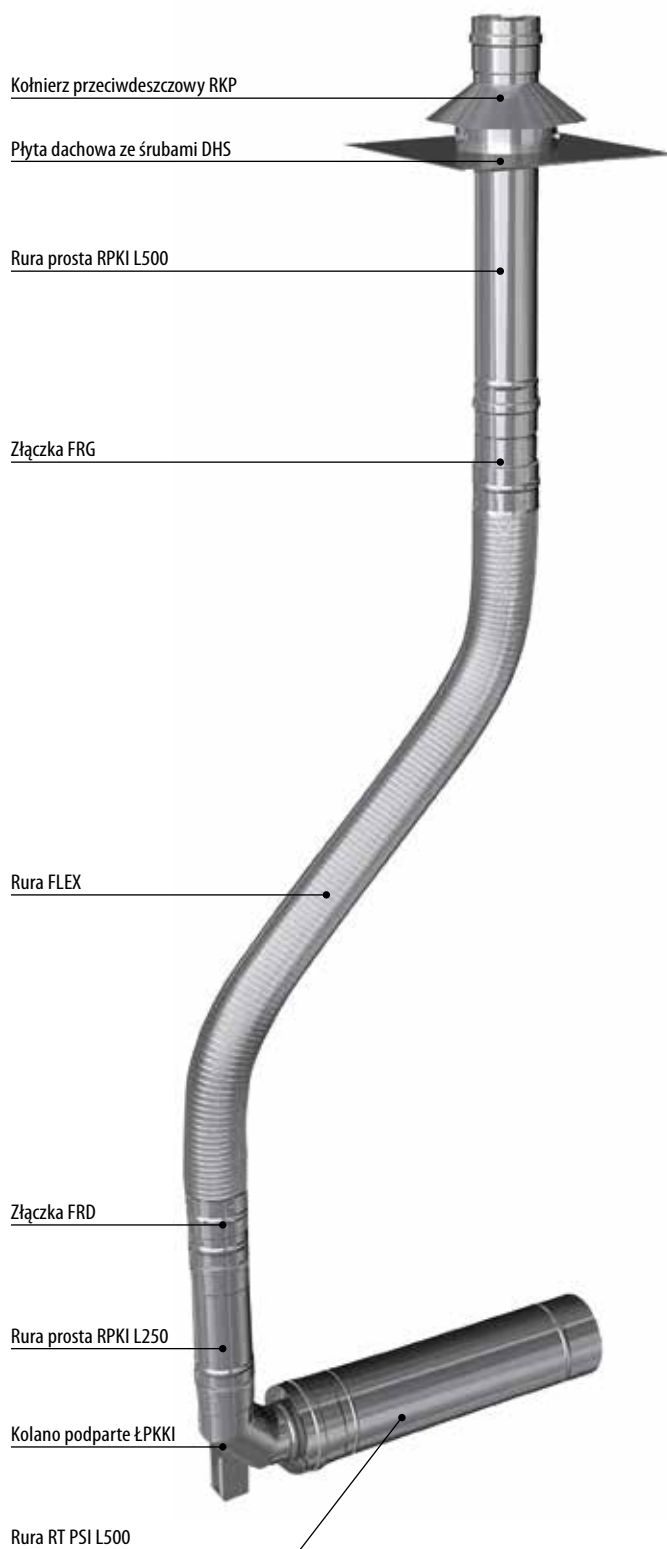
## LEGENDA

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

WSTĘP  
 MKPS, MKXSINIV, PEGASUS-OPIS  
 MKPS, MKXSINIV, TABELA ADAPT.  
 MKPS, INVEST  
 MKKS, INVEST  
 AKCESORIA MKPS, MKKS, INVEST  
 PEGASUS, TABELA ADAPT.  
 PEGASUS, PAKIETY  
 PEGASUS, PP, PS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS, MKSZI  
 MKSZI, OVAL  
 AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA, PELLETT  
 GAS FIRE  
 MKD, MKKO, 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKKO, 30MKDZ  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA, MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA, MKDT  
 PODSTAWIE ELEMENTY SYSTEMÓW KIMINOWYCH



Przykład instalacji - MK FLEX z P1



WSTĘP

MKPS, MKKSJW  
PEGAJUS - OHS

MKPS, MKKSJW  
TABELA ADAPT

MKPS  
INVEST

MKPS  
INVEST

AKCESORIA MKPS,  
MKKSJW INVEST

PEGAJUS  
TABELA ADAPT

PEGAJUS  
PAKIETY

PEGAJUS  
PPPS, PP FLEX

MKPK

MKS, MKKS  
MKSZI

MKSZI  
OVAL

AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI

MK FLEX

MK NERO

LINEA  
PELLET

GAS FIBE

MKD, MKD,  
30MKDZ

AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ

MKGAIR

AKCESORIA  
MKD AIR

ZEN

MKDT

AKCESORIA  
MKDT

AKCESORIA  
MKDT

AKCESORIA  
MKDT

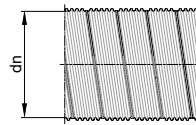
AKCESORIA  
MKDT

PODSTAJE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONWIMOWYCH

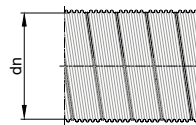
RURY MK FLEX

Rura elastyczna MK FLEX mb - grubość 0,09 mm i 0,12 mm  
Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb

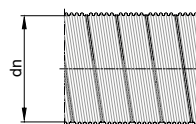
ceny netto			dane techniczne
system	MK FLEX		w metrach bieżących
wersja	Premium		
*index	2FLEXNxx*	2FLEXNxx012*	
nazwa	Rura MK FLEX w mb		
grubość	0,09 mm	0,12 mm	MK FLEX cięty jest na dowolną ilość metrów
ø80	99	120	
ø90	-	-	
ø100	126	152	
ø110	-	172	
ø113	138	175	
ø115	138	175	
ø120	149	184	
ø125	154	189	
ø130	163	198	
ø140	178	213	
ø150	189	233	
ø160	200	247	
ø180	220	274	
ø200	252	305	
ø225	284	347	
ø250	316	385	



ceny netto			dane techniczne
system	MK FLEX		ilość metrów w kręgu
wersja	Premium		
*index	2FLEXNxx*	2FLEXNxx012*	
nazwa	Rura MK FLEX w kręgu		
grubość	0,09 mm	0,12 mm	mb
ø60	-	80	70
ø80	80	102	70
ø100	105	129	70
ø110	-	144	70
ø113	120	145	70
ø115	120	145	70
ø120	126	154	50
ø125	132	160	50
ø130	136	171	50
ø140	138	184	40
ø150	175	196	40
ø160	185	203	30
ø180	215	235	30
ø200	247	258	30
ø225	274	296	15
ø250	307	325	15



ceny netto			dane techniczne
system	MK FLEX		ilość metrów w kartonie
wersja	Premium		
*index	2FLEXNxx*	2FLEXNxx012*	
nazwa	Rura MK FLEX w kartonie		
grubość	0,09 mm	0,12 mm	mb
ø80	96	119	60
ø90	-	-	-
ø100	-	-	-
ø110	-	-	-
ø113	-	-	-
ø115	-	-	-
ø120	-	-	-
ø130	-	-	-
ø140	-	-	-
ø150	-	-	-
ø160	-	-	-
ø180	-	-	-
ø200	-	-	-
ø225	-	-	-
ø250	-	-	-



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

WSTĘP  
MKPS MKXSJNIV PEGASUS-CPIS  
MKPS MKXSJNIV TABELA ADAPT.  
MKPS INVEST  
MKXS INVEST  
AKCESORIA MKPS- MKXS INVEST  
PEGASUS TABELA ADAPT.  
PEGASUS PAKIETY  
PEGASUS PP.PS.PP.FLEX  
MKPK  
MKXS MKXS- MKXSZ  
MKXSZ OVAL  
AKCESORIA MKXS- MKXS MKXSZ  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA PELLET  
GAS FIRE  
MKD MKKD 30MKDZ  
AKCESORIA MKD MKKD 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

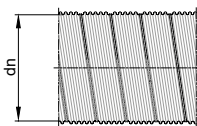


### RURY MK FLEX x2

Rura elastyczna MK FLEX x2 mb

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb

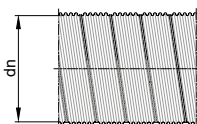
ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	w metrach bieżących
wersja	Premium	
*index	2FLEXNxx*	
nazwa	Rura MK FLEX x2 mb	MK FLEX cięty jest na dowolną ilość metrów
ø80	144	
ø90	-	
ø100	184	
ø110	-	
ø113	202	
ø120	215	
ø125	220	
ø130	237	
ø140	254	
ø150	261	
ø160	284	
ø180	316	
ø200	348	
ø225	386	
ø250	427	



### Rura elastyczna MK FLEX x2 w kręgu

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

ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	ilość metrów w kręgu
wersja	Premium	
*index	2FLEXNxx*	
nazwa	Rura MK FLEX x2 w kręgu	
ø60	112	
ø80	129	
ø100	163	
ø110	-	
ø113	185	
ø120	196	
ø125	200	
ø130	210	
ø140	233	
ø150	249	
ø160	260	
ø180	291	
ø200	325	
ø225	361	
ø250	402	



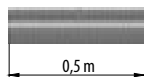
### RURY MK FLEX ALU

Rura elastyczna MK FLEX ALU

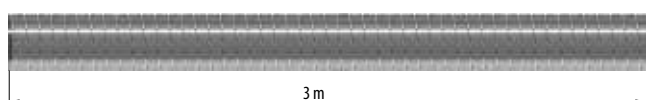
Podane ceny dotyczą 1 szt.

ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	w metrach bieżących
wersja	Premium	
*index	2FLEXALUxx*	
nazwa	Rura MK FLEX ALU	MK FLEX ALU sprzedawany jest w odcinkach 0,5 m, rozciąga się do 3 m
ø80	33	
ø90	36	
ø100	39	
ø110	-	
ø113	40	
ø120	43	
ø125	45	
ø130	48	
ø140	50	
ø150	50	
ø160	54	
ø180	62	
ø200	64	
ø225	-	
ø250	85	

Rura MK FLEX ALU w opakowaniu

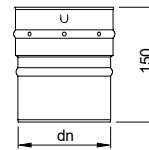
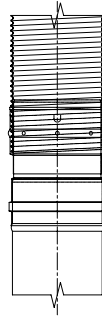


Rura MK FLEX ALU po rozwinięciu



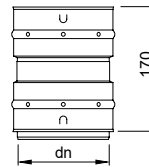
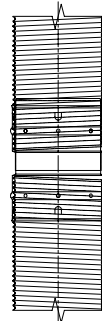
ZŁĄCZKI FLEX

ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2FRDxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Złączka (dolna) Flex - Rura FRD	
ø60	93	
ø80	93	
ø90	-	
ø100	93	
ø110	93	
ø113	93	
ø120	102	
ø125	113	
ø130	113	
ø140	126	
ø150	144	
ø160	148	
ø180	165	
ø200	181	
ø225	193	
ø250	274	



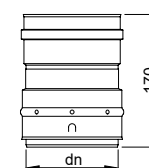
Złączka Flex - Rura (dolna) FRD  
Wprowadzenie silikonu uszczelniającego w specjalne miejsca na złączce pozwala uzyskać klasę ciśnieniową P1 oraz możliwość pracy na mokro.

ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2FFxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Złączka Flex - Flex FF	
ø60	93	
ø80	93	
ø90	-	
ø100	93	
ø110	93	
ø113	93	
ø120	102	
ø125	113	
ø130	113	
ø140	126	
ø150	144	
ø160	148	
ø180	165	
ø200	181	
ø225	193	
ø250	274	



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

ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2FRGxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Złączka (górną) Rura - Flex FRG	
ø60	93	
ø80	93	
ø90	-	
ø100	93	
ø110	93	
ø113	93	
ø120	102	
ø125	113	
ø130	113	
ø140	126	
ø150	144	
ø160	148	
ø180	165	
ø200	181	
ø225	193	
ø250	274	



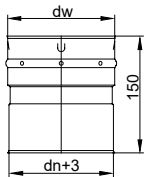
Złączka Rura - Flex (górną) FRG  
Wprowadzenie silikonu uszczelniającego w specjalne miejsca na złączce pozwala uzyskać klasę ciśnieniową P1 oraz możliwość pracy na mokro.





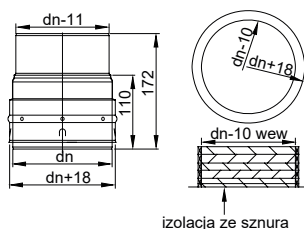
## ZŁĄCZKI PRZYŁĄCZENIOWE DO KOMINKÓW - MK FLEX x2

### Złączka startowa FRS



ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX x2	wymiały (mm)
wersja	Premium	
*index	2FRSxx*	wymiały elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Złączka startowa FRS	
ø130	113	
ø150	144	
ø180	165	
ø200	181	

### Złączka przyłączeniowa FSC



ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX x2	wymiały (mm)
wersja	Premium	
*index	2FSCxx*	wymiały elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Złączka przyłączeniowa FSC	
ø130	293	
ø150	295	
ø160	301	
ø180	310	
ø200	326	

## PAKIETY PRZYŁĄCZENIOWE DO KOMINKÓW - MK FLEX x2

### Pakiet kominkowy startowy KS-L i KS-XL



ceny netto		dane techniczne	
system	MK FLEX x2	wymiały (mm)	
wersja	Premium		
*index	2PAKKSXL	wymiały złączki FRS i FSC powyżej	
nazwa	Pakiet kominkowy startowy KS-L i KS-XL		
dlugość	KS-L 1,2 mb		KS-XL 1,5 mb
ø130	307		373
ø150	329		414
ø160	354	454	
ø180	397	495	
ø200	433	536	

#### SKŁAD PAKIETU KS:

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

### Pakiet kominkowy startowy KC-L i KC-XL



ceny netto		dane techniczne	
system	MK FLEX x2	wymiały (mm)	
wersja	Premium		
*index	2PAKCCXL	wymiały złączki FRS i FSC powyżej	
nazwa	Pakiet kominkowy startowy KC-L i KC-XL		
dlugość	KC-L 1,2 mb		KC-XL 1,5 mb
ø130	605		666
ø150	638		689
ø160	666	742	
ø180	689	810	
ø200	764	862	

#### SKŁAD PAKIETU KCL:

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

WSTĘP  
MKFS, MKXSIN, PEGASUS-OHS  
MKPS, MKSIN, TABEL.ADAPT  
MKFS, INVEST  
MKFS, INVEST  
AKCESORIA, MKPS, MKSINVEST  
PEGASUS, TABEL.ADAPT  
PEGASUS, PAKIETY  
PEGASUS, PPS, PR.FLEX  
MKK  
MK, MKS, MKSZ  
MKSZ, OVAL  
AKCESORIA, MKS, MKSZ  
MK.FLEX  
MK.NERO  
LINEA, PELLET  
GAS, FIRE  
MKD, MKKO, 30MKDZ  
AKCESORIA, MKO, MKKO, 30MKDZ  
MKO, AIR  
AKCESORIA, MKO, AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA, MKOT  
PODSTAJE, ELEMENTY, SYSTEMÓW, KOMINOWYCH

SILIKON

Silikon Gasket

ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	pojemność  310 ml
wersja	-	
*index	5030900232	
nazwa	Silikon Gasket	
ø80	78	
ø90	78	
ø100	78	
ø110	78	
ø113	78	
ø120	78	
ø125	78	
ø130	78	
ø140	78	
ø150	78	
ø160	78	
ø180	78	
ø200	78	
ø225	78	
ø250	78	



- WSTEP
- MPS, MKS INY  
PEGASUS - OPIS
- MPS, MKS INY  
TABELA ADAPT.
- MPS  
INVEST
- MKS  
INVEST
- AKCESORIA MPS,  
MKS INVEST
- PEGASUS  
TABELA ADAPT.
- PEGASUS  
PAKIETY
- PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX
- MPK
- MKS, MKS,  
MKSZ
- MKSZ  
OVAL
- AKCESORIA MKS,  
MKS, MKSZ
- MK FLEX
- MK NERO
- LINEA  
PELLET
- GASFIRE
- MKD, MKD,  
30MKDZ
- AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ
- MKD AIR
- AKCESORIA  
MKD AIR
- ZEN
- MKD T
- AKCESORIA  
MKD T
- POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

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



WSTĘP  
MKPS, MKKSJW  
PEGASUS - OHS  
MKPS, MKKSJW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJW INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PPPS, PP FLEX  
MKFK  
MKPS, MKKSJ  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ, MKKSJ  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIBRE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKO, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODSTAWY ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

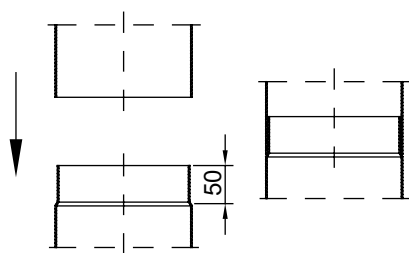
## Charakterystyka systemu MK NERO

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

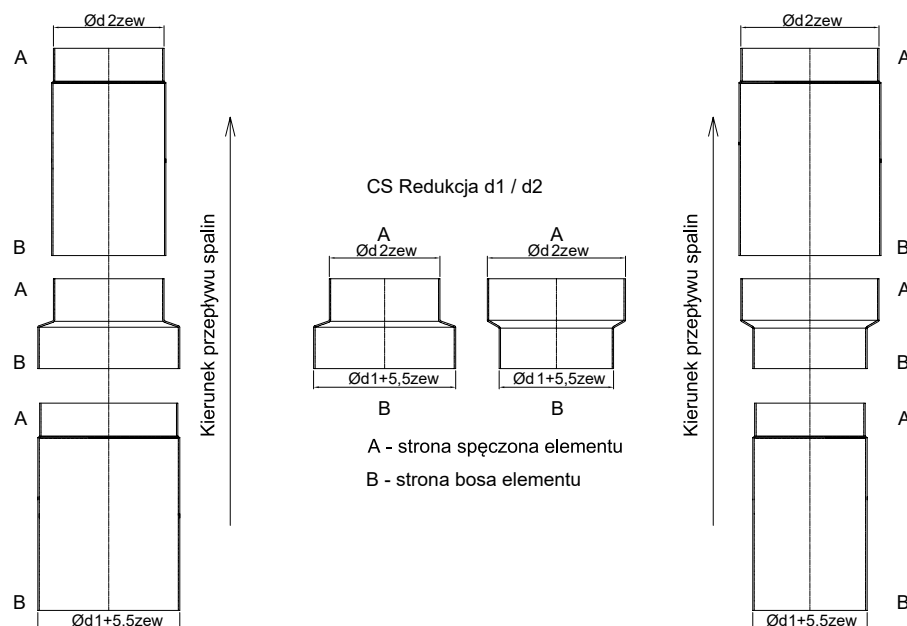
### Końcówki przyłączeniowe systemu MK NERO



MK NERO  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych

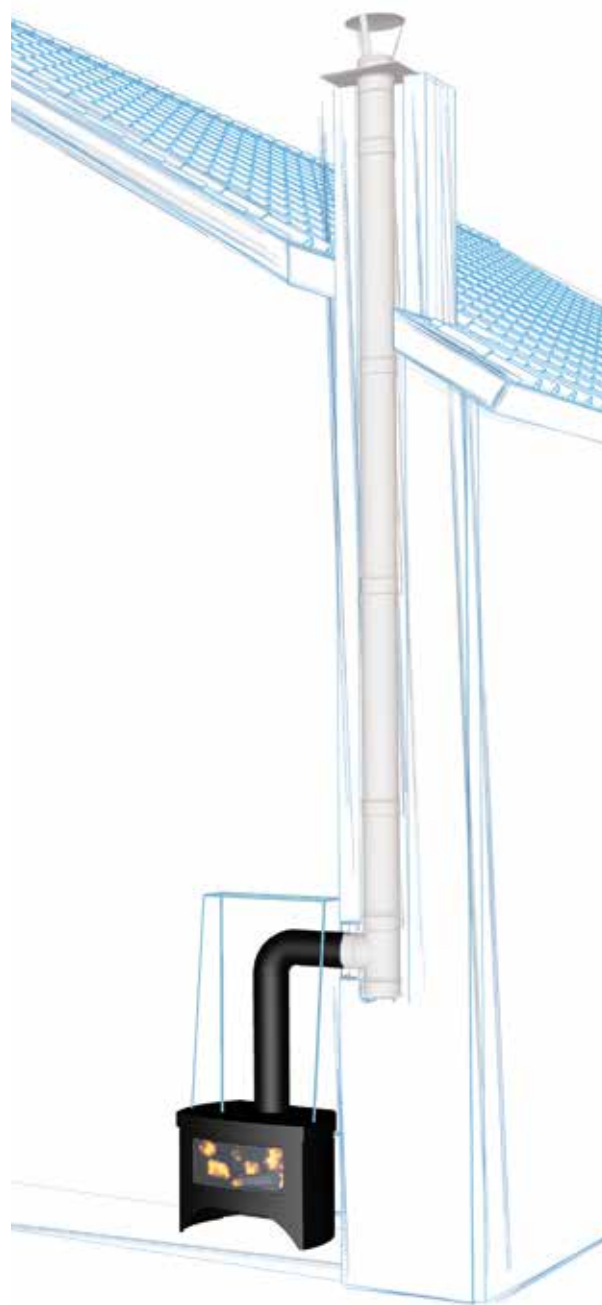


### Wymiarowanie redukcji MK NERO



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

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



MK NERO



kształt okrągły



kształt prostokątny



gaz, olej opałowy



pellet



kształt owalny



zastosowanie do wentylacji



drewno



grubość izolacji



maksymalna temperatura pracy



certyfiakat CE



paliwa stałe



system pracujący na mokro



gwarancja



grubość ścianki mm



gatunek stali rdzenia



paliwa stałe - EKO-GROSZEK



system pracujący na sucho

## LEGENDA

# Notes

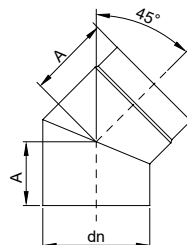


WSTP	.....
MKS.MAKSINV PEGASUS-OPIS	.....
MKS.MAKSINV TABEL.ADAPT	.....
MKS INVEST	.....
MKS INVEST	.....
AKCESORIA.MKS. MKS.INVEST	.....
PEGASUS TABEL.ADAPT	.....
PEGASUS PALETY	.....
PEGASUS PPS.PF.FLEX	.....
MKPK	.....
MKS.MKS MKSZ	.....
MKSZ OVAL	.....
AKCESORIA.MKS. MKS.MKSZ	.....
MK.FLEX	.....
MK.NERO	.....
LINEA PELLET	.....
GAS.FBE	.....
MKD.MKD. 30MKDZ	.....
AKCESORIA.MKD. MKD.30MKDZ	.....
MKD.AIR	.....
AKCESORIA MKD.AIR	.....
ZEN	.....
MKD	.....
AKCESORIA MKD	.....
PODSTAELEMENTY SYSTEMOW.KONKONWYCH	.....

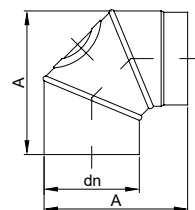
## KOLANA

Kolano SKS 45°

ceny netto		dane techniczne			
system	MK NERO	wymiary (mm)			
*index	6SKS45xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano SKS 45°				
ø120	-	-	-	-	-
ø130	-	-	-	-	-
ø150	122	132	-	-	-
ø160	124	132	-	-	-
ø180	124	137	-	-	-
ø200	124	142	-	-	-

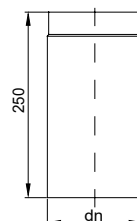


ceny netto		dane techniczne			
system	MK NERO	wymiary (mm)			
*index	6LKR90xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano skrętne z rewizją ŁKR 90°				
ø120	150	265	-	-	-
ø130	154	275	-	-	-
ø150	155	295	-	-	-
ø160	160	305	-	-	-
ø180	167	335	-	-	-
ø200	176	365	-	-	-



Kolano skrętne z rewizją ŁKR 90°

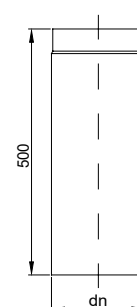
ceny netto		dane techniczne	
system	MK NERO	wymiary (mm)	
*index	6RP250xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Rura RP L250		
ø120	70		
ø130	72		
ø150	76		
ø160	78		
ø180	84		
ø200	95		



## RURY

Rura RP L250

ceny netto		dane techniczne	
system	MK NERO	wymiary (mm)	
*index	6RPS00xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Rura RP L500		
ø120	97		
ø130	105		
ø150	109		
ø160	117		
ø180	118		
ø200	124		

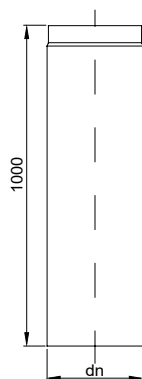


Rura RP L500

# Systemy jednościenne

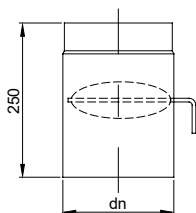
## MK Nero - system przyłączy do kominków

### Rura RP L1000



ceny netto		dane techniczne
system	<b>MK NERO</b>	<b>wymiary (mm)</b>
*index	6RP1000xx*	
nazwa	<b>Rura RP L1000</b>	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>
ø120	<b>147</b>	
ø130	<b>149</b>	
ø150	<b>157</b>	
ø160	<b>167</b>	
ø180	<b>186</b>	
ø200	<b>189</b>	

### Rura z szyblem RPS L250

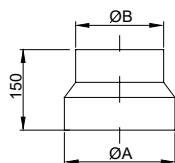


ceny netto		dane techniczne
system	<b>MK NERO</b>	<b>wymiary (mm)</b>
*index	6RPS250xx*	
nazwa	<b>Rura z szyblem RPS L250</b>	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>
ø120	<b>122</b>	
ø130	<b>131</b>	
ø150	<b>134</b>	
ø160	<b>147</b>	
ø180	<b>150</b>	
ø200	<b>157</b>	

## REDUKCJE

### Redukcja RD

Opis wymiarowania redukcji znajduje się na stronie 140



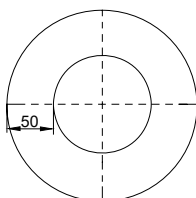
Dostępne redukcje:

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

ceny netto		dane techniczne
system	<b>MK NERO</b>	<b>wymiary (mm)</b>
*index	6RDxxx*	
nazwa	<b>Redukcja RD</b>	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>
ø120	-	
ø130	-	
ø150	<b>92</b>	
ø160	<b>97</b>	
ø180	<b>105</b>	
ø200	<b>109</b>	

## ROZETY

### Rozeta IP 50 mm



ceny netto		dane techniczne
system	<b>MK NERO</b>	<b>wymiary (mm)</b>
*index	6IPxx5*	
nazwa	<b>Rozeta IP 50 mm</b>	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>
ø120	<b>40</b>	
ø130	<b>44</b>	
ø150	<b>44</b>	
ø160	<b>49</b>	
ø180	<b>51</b>	
ø200	<b>54</b>	

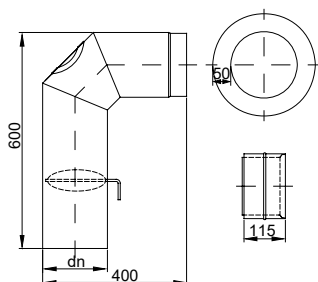


PAKIETY

Pakiet Set Standard

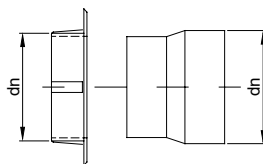
ceny netto		dane techniczne
system	<b>MK NERO</b>	wymiary (mm)
*index	6SETxxxS*	
nazwa	<b>Pakiet Set Standard</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	-	
ø130	<b>474</b>	
ø150	-	
ø160	-	
ø180	<b>487</b>	
ø200	-	

\*\* występuje również w wersji szarej



ceny netto		dane techniczne
system	<b>MK NERO</b>	wymiary (mm)
*index	6WKCxx-xxCZ2*	
nazwa	<b>Zestaw podłączeniowy do kominów z kształtek ceramicznych WKC</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø120	-	
ø130	-	
ø150	-	
ø160	<b>214</b>	
ø180	<b>231</b>	
ø200	<b>247</b>	

Zestaw podłączeniowy do kominów z kształtek ceramicznych WKC





WSTP	.....
MKS.MAKSINV PEGASUS-OPIS	.....
MKS.MAKSINV TABEL.ADAPT	.....
MKS INVEST	.....
MKS INVEST	.....
AKCESORIA.MKS. MKS.INVEST	.....
PEGASUS TABEL.ADAPT	.....
PEGASUS PALETY	.....
PEGASUS PPS.PF.FLEX	.....
MKPK	.....
MKS.MKS MKSZ	.....
MKSZ OVAL	.....
AKCESORIA.MKS. MKS.MKSZ	.....
MK.FLEX	.....
MK.NEO	.....
LINEA PELLET	.....
GAS.FBE	.....
MKD.MKD. 30MKDZ	.....
AKCESORIA.MKD. MKD.30MKDZ	.....
MKD.AIR	.....
AKCESORIA MKD.AIR	.....
ZEN	.....
MKD	.....
AKCESORIA MKD	.....
PODSTAELEMENTY SYSTEMOW.KONIMOWYCH	.....

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

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

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

### Charakterystyka systemu LINEA PELLET

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

\* bez uszczelki

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



LINEA PELLET  
 Deklaracja Właściwości  
 Użytkowych



LINEA PELLET



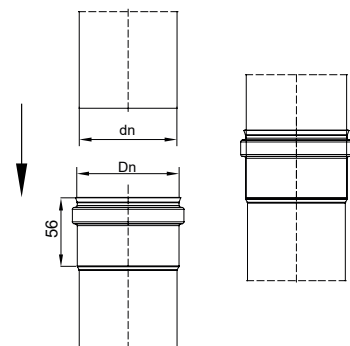
#### LEGENDA

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

### Przyłącze Linea Pellet + system MKS



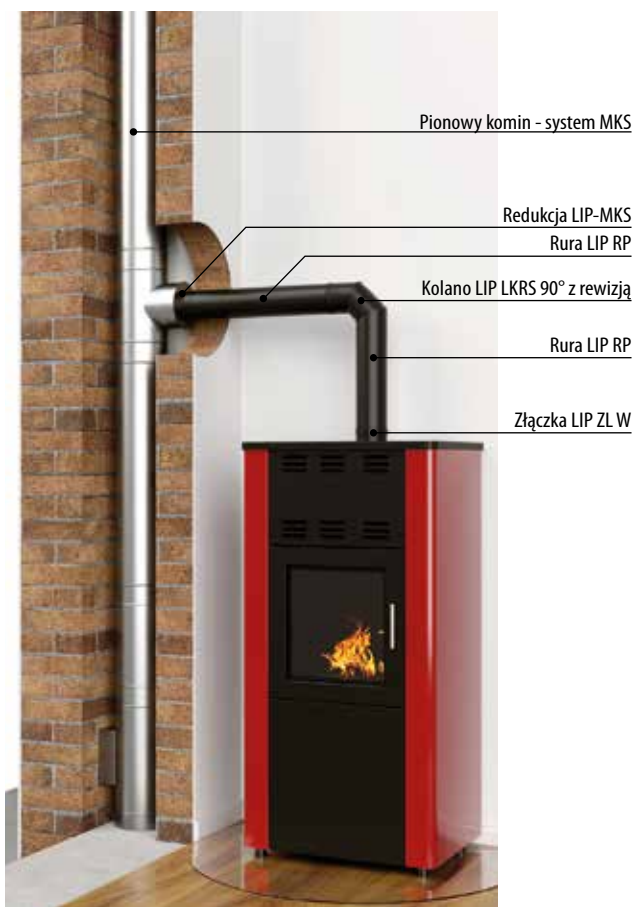
### Końcówki przyłączeniowe systemu LINEA PELLET



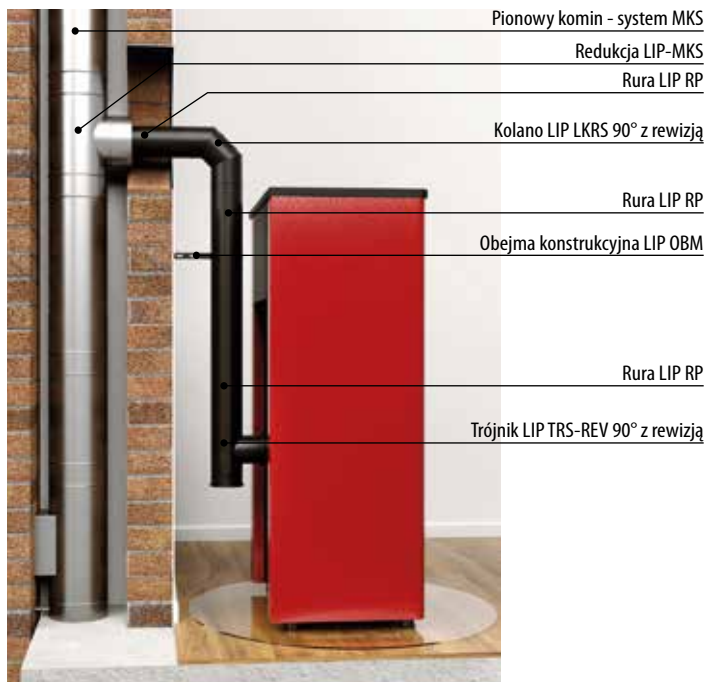
WSTĘP  
 MKPS, MKKS INW  
 PEGASUS - OPIS  
 MKPS, MKKS INW  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKS INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PP.PS, PP.FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS,  
 MKSZI  
 MKSZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKSZI  
 MKFLEX  
 MK NERO  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GASFIRE  
 MKD, MKKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKKD, 30MKDZ  
 MKD, AIR  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA  
 MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 POZOSTALE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KAMINOWYCH



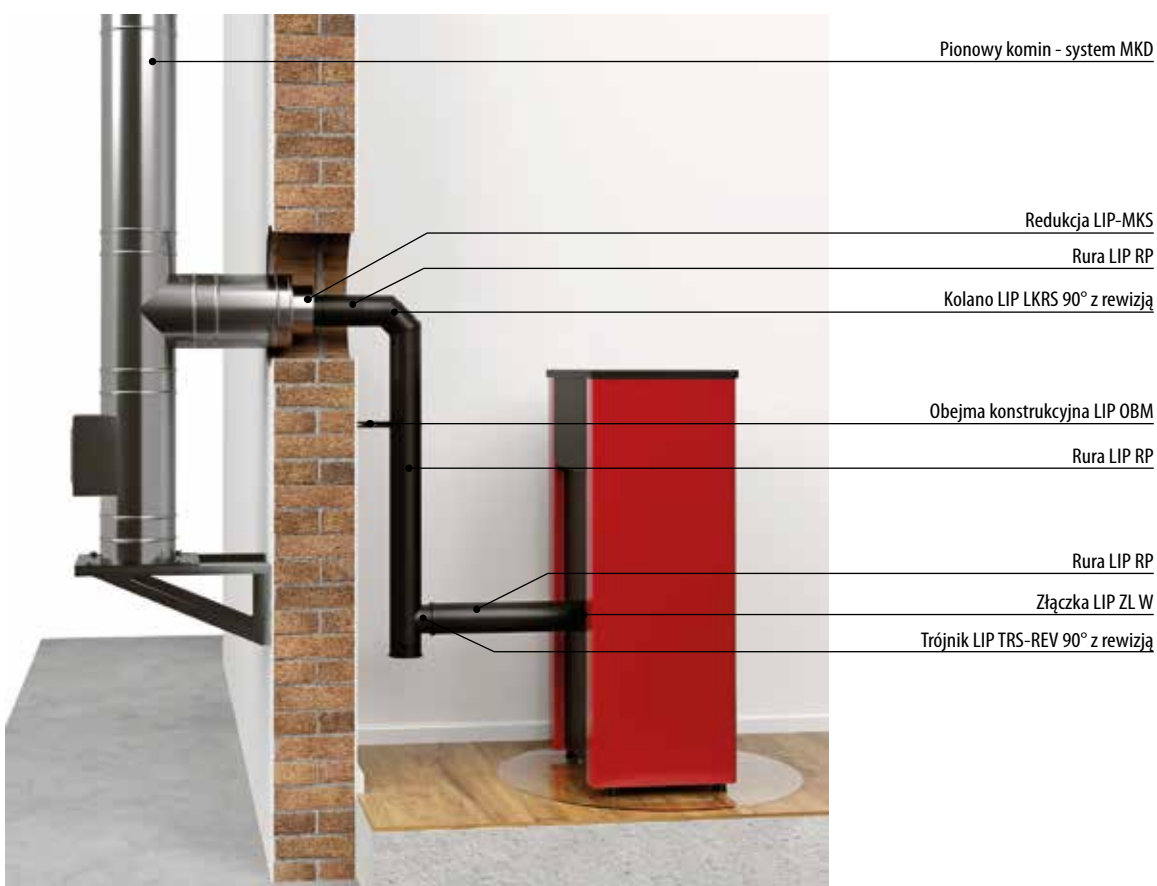
Przyłącze Linea Pellet - wyjście z góry pieca wariant 1



Przyłącze Linea Pellet - wyjście z tyłu pieca wariant 2



Przyłącze Linea Pellet - wyjście z tyłu pieca wariant 3

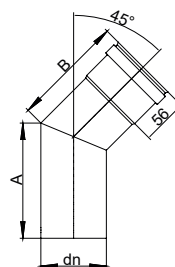


WSTĘP  
MKPS, MKKSIN  
PEGASUS - OHS  
MKPS, MKKSIN  
TABEL, ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSINVEST  
PEGASUS  
TABEL, ADAPT  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PPPS, PP FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS, MKSZI  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIBRE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKO, 30MKDZ  
MKGAIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODSTAWY I ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOTŁOWNICZYCH

KOLANA

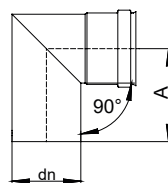
Kolano LIP SKS 45°

ceny netto		dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPSKS45xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano LIP SKS 45°				
ø80	124	141	137	-	-
ø100	131	149	145	-	-



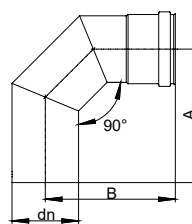
ceny netto		dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPLK90xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano LIP LK 90°				
ø80	135	108	-	-	-
ø100	141	120	-	-	-

Kolano dwusegmentowe LIP LK 90°



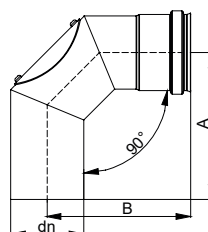
ceny netto		dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPLKS90xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano LIP LKS 90°				
ø80	169	160	196	-	-
ø100	176	160	206	-	-

Kolano LIP LKS 90°



ceny netto		dane techniczne			
system	LINEA PELLET	wymiary (mm)			
*index	LIPLKRS90xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano LIP LKRS 90° z rewizją				
ø80	203	161	157	-	-
ø100	209	161	157	-	-

Kolano LIP LKRS 90° z rewizją

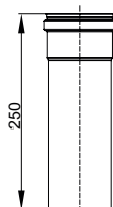


WSTĘP  
MPKS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MPKS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



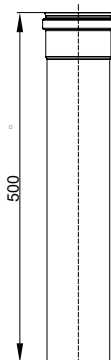
## RURY

### Rura LIP RP L250



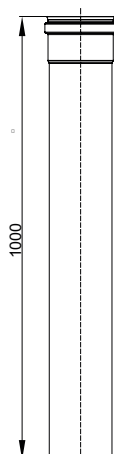
ceny netto		dane techniczne
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)
*index	LIPRP250xx*	
nazwa	Rura LIP RP L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	83	
ø100	95	

### Rura LIP RP L500



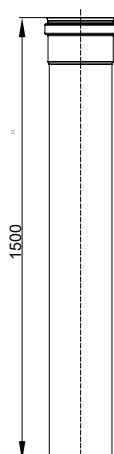
ceny netto		dane techniczne
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)
*index	LIPRP500xx*	
nazwa	Rura LIP RP L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	101	
ø100	114	

### Rura LIP RP L1000



ceny netto		dane techniczne
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)
*index	LIPRP1000xx*	
nazwa	Rura LIP RP L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	162	
ø100	180	

### Rura LIP RP L1500



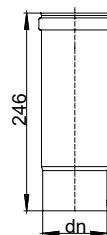
ceny netto		dane techniczne
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)
*index	LIPRP1500xx*	
nazwa	Rura LIP RP L1500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	256	
ø100	275	

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

WSTĘP  
MKPS, MKKSJ, INV  
PEGASUS - OHS  
MKPS, MKKSJ, INV  
TABELA ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ, INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PPPS, PP FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKSJ  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ, MKKSJ  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIBRE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKO, 30MKDZ  
MKO AIR  
AKCESORIA  
MKO AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONKURNOWYCH

Teleskop LIP RPJ

ceny netto		dane techniczne	
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)	
*index	LIPRPJxx*		
nazwa	Teleskop LIP RPJ	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø80	86		
ø100	102		



REDUKCJE

Redukcja LIP RD

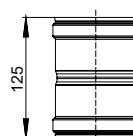
Element łączący system LINEA PELLETT z jednościennym systemem MKS.

ceny netto		dane techniczne	
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)	
*index	1RD LIP MKSxxxx*		
nazwa	Redukcja LIP RD	rysunek techniczny w zależności od rodzaju redukcji	
ø80/160	121		
ø80/150	119		
ø80/130	111		
ø80/120	106		
ø80/113	103		
ø80/100	101		
ø100/180	127		
ø100/160	123		
ø100/150	121		
ø100/130	113		
ø100/120	109		
ø100/113	106		



Złączka LIP ZL W

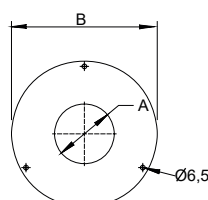
ceny netto		dane techniczne	
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)	
*index	LIPZLxxW*		
nazwa	Złączka LIP ZLW	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø80	65		
ø100	71		



ROZETY

Rozeta maskująca LIP IP

ceny netto		dane techniczne			
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)			
*index	LIPIPxx*				
nazwa	Rozeta maskująca LIP IP	A	B	C	D
ø80	32	82	200	-	-
ø100	48	102	200	-	-



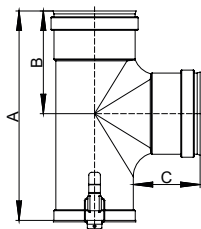
WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH





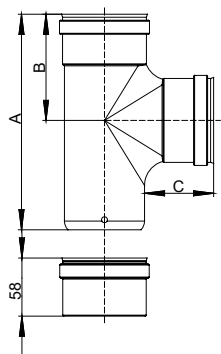
## TRÓJNIKI

Trójnik LIP TRS-VD 90° z deklem



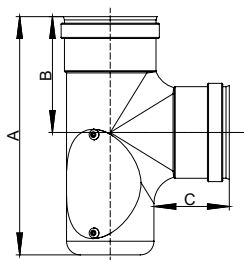
ceny netto		dane techniczne			
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)			
*index	LIPTRS90VDxx*				
nazwa	Trójnik LIP TRS-VD 90° z deklem	A	B	C	D
ø80	216	218	106	69	-
ø100	278	248	116	87	-

Trójnik LIP TRF-VD 90° 80 mm z deklem



ceny netto		dane techniczne			
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)			
*index	LIPTRF90VDxx*				
nazwa	Trójnik LIP TRF-VD 90° z deklem	A	B	C	D
ø80	234	215	106	69	-

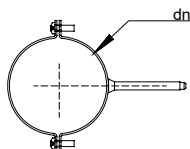
Trójnik LIP TRS-REV 90° z rewizją



ceny netto		dane techniczne			
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)			
*index	LIPTRS90REVxx*				
nazwa	Trójnik LIP TRS-REV 90° z rewizją	A	B	C	D
ø80	277	218	106	67	-
ø100	295	236	116	87	-

## OBEJMY

Obejma konstrukcyjna LIP OBM



ceny netto		dane techniczne	
system	LINEA PELLETT	wymiary (mm)	
*index	LIPOBMxx*		
nazwa	Obejma konstrukcyjna LIP OBM	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø80	55		
ø100	60		

WSTĘP  
 MKPS, MKKSJ, INV  
 PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKKSJ, INV  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INWEST  
 MKKSJ  
 INWEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKSJ, INWEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS,  
 MKSZI  
 MKSZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKSZI  
 MK-FLEX  
 MK-NERO  
 LINEA  
 PELLETT  
 GASFRB  
 MKD, MKKO,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKKO, 30MKDZ  
 MK-AIR  
 AKCESORIA  
 MKD-AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAWIENIA  
 SYSTEMÓW KONKRETYJNYCH

**USZCZELKI**

ceny netto	
system	LINEA PELLETT
*index	LIPUKKVxx*
nazwa	Uszczelka vitonowa LIP UKKV
ø80	17
ø100	22

Uszczelka vitonowa LIP UKKV



ceny netto	
system	LINEA PELLETT
*index	LIPUKKSxx*
nazwa	Uszczelka silikonowa LIP UKKS
ø80	13
ø100	19

Uszczelka silikonowa LIP UKKS



WSTĘP

MPS MKS INV  
PEGASUS-OPIS

MPS MKS INV  
TABELA ADAPT.

MPS  
INVEST

MKS  
INVEST

AKCESORIA MPS-  
MKS INVEST

PEGASUS  
TABELA ADAPT.

PEGASUS  
Pakiety

PEGASUS  
PP,PS,PP,FELEX

MPK

MKS, MKS,  
MKSZI

MKSZI  
OVAL

AKCESORIA MKS-  
MKS, MKSZI

MKFELEX

MKNERO

LINEA  
PELLET

GASFIRE

MKD, MKD,  
30MKDZ

AKCESORIA MKD-  
MKD, 30MKDZ

MKD AIR

AKCESORIA  
MKD AIR

ZEN

MKDT

AKCESORIA  
MKDT

POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



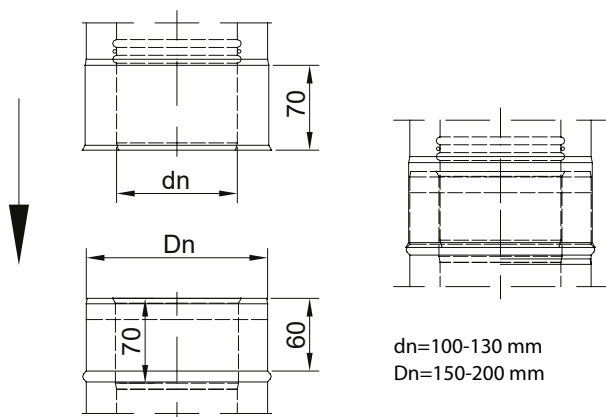
## Charakterystyka systemu GASFIRE

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



GASFIRE  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych

### Końcówki przyłączeniowe systemu GASFIRE



WSTĘP  
MKS, MKS INW  
PEGASUS - OHS  
MKS, MKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKS  
INVEST  
MKS  
INVEST  
AKCESORIA MKS,  
MKSI INVEST  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAMIĘTY  
PEGASUS  
PPS, PP FLEX  
MKK  
MKS, MKS  
MKSI  
MKSI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKSI, MKSI  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MK AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKD  
AKCESORIA  
MKD  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONINKOWYCH



## System dwucienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych - GASFIRE

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

Dostępne średnice:

- 100-150 mm
- 130-200 mm

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

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

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



GASFIRE



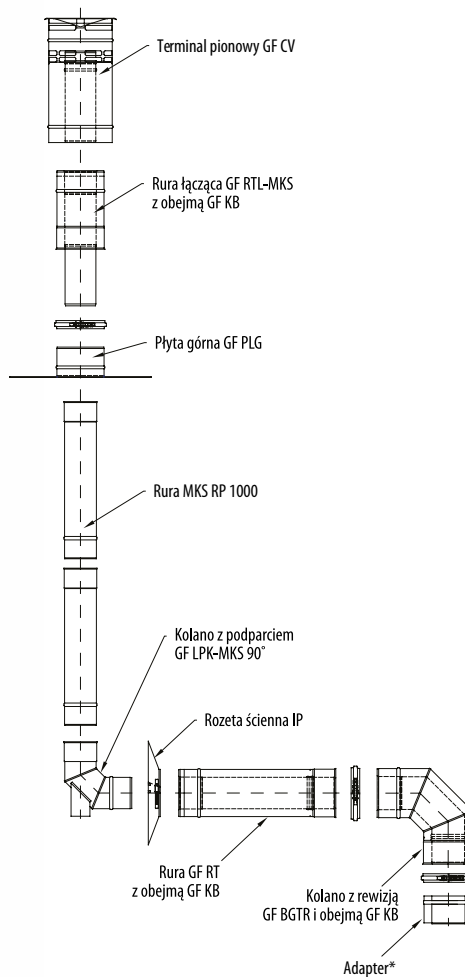
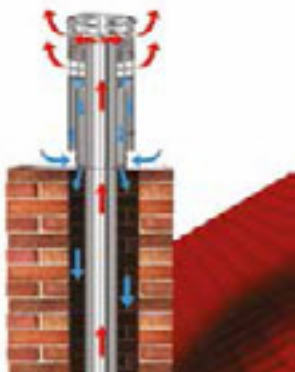
### LEGENDA

 kształt okrągły	 kształt prostokątny	 gaz, olej opałowy	 pellet	 system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
 kształt owalny	 zastosowanie do wentylacji	 drewno	 grubość izolacji	 system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
 maksymalna temperatura pracy 500°C	 certyfikat CE	 paliwa stałe	 system pracujący na mokro	 gwarancja
 grubość ścianki mm 0,5-0,8	 gatunek stali rdzenia 1.4404	 paliwa stałe - EKO-GROSZEK	 system pracujący na sucho	

WSTĘP  
 MPKS, MKKS INW  
 PEGASUS - OPIS  
 MPKS, MKKS INW  
 TABELA ADAPT.  
 MPKS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MPKS,  
 MKKS INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PP, PS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS,  
 MKSZI  
 MKSZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GASFIRE  
 MKD, MKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKD, 30MKDZ  
 MKD, AIR  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA  
 MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 POZOSTAŁE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KIMINOWYCH



Montaż w szachcie - system Gasfire i jednościenny system MKS

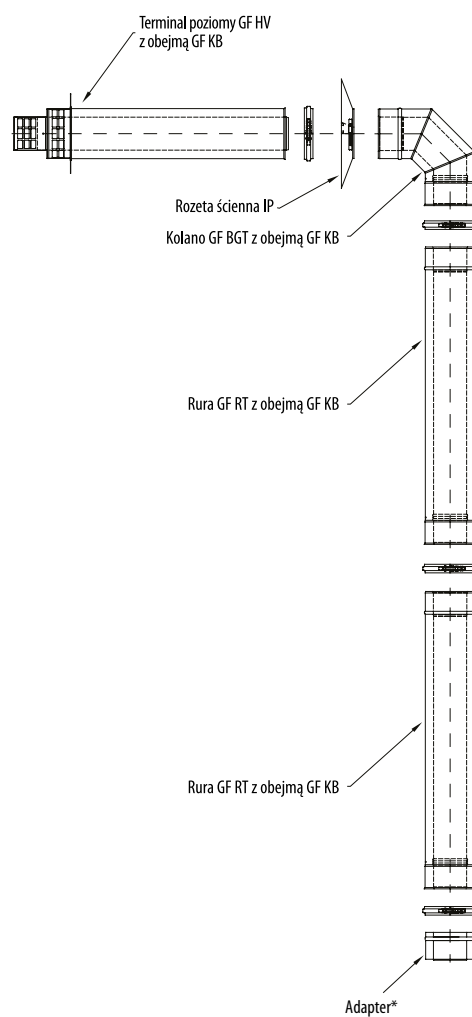


\* podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

WSTĘP  
MKS, MKS INW  
PEGASUS - OHS  
MKS, MKS INW  
TABELA ADAPT  
MKS  
INVEST  
MKS  
INVEST  
AKCESORIA MKS,  
MKSI INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PPS, PP FLEX  
MKK  
MKS, MKS  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKSI, MKSZI  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MK AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
PODZIAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



Montaż przez ścianę, z poziomym wyrzutem spalin - System Gasfire

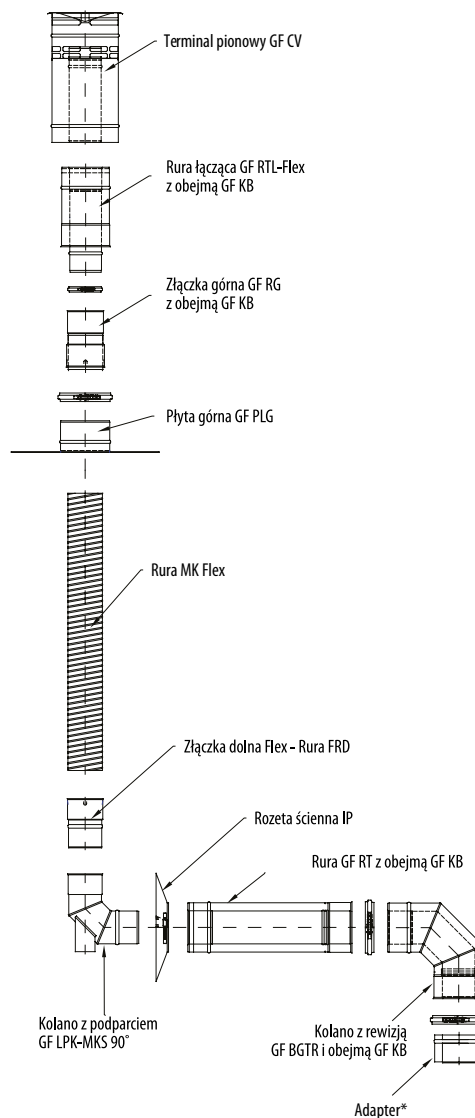


\* podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

WSTĘP
MPKS, MKKS INW PEGASUS - OPIS
MPKS, MKKS INW TABELA ADAPT.
MPKS INVEST
MKKS INVEST
AKCESORIA MPKS, MKKS INW
PEGASUS TABELA ADAPT.
PEGASUS PANELE
PEGASUS PP, PS, PP, FLEX
MPPK
MKS, MKKS, MKSZ
MKSI OVAL
AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZ
MK FLEX
MK NERO
LINEA PELLET
<b>GASFIRE</b>
MKD, MKD, 30MKDZ
AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ
MKD AIR
AKCESORIA MKD AIR
ZEN
MKDT
AKCESORIA MKDT
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH



## Montaż w szacht - System Gasfire i jednościenny system MK FLEX



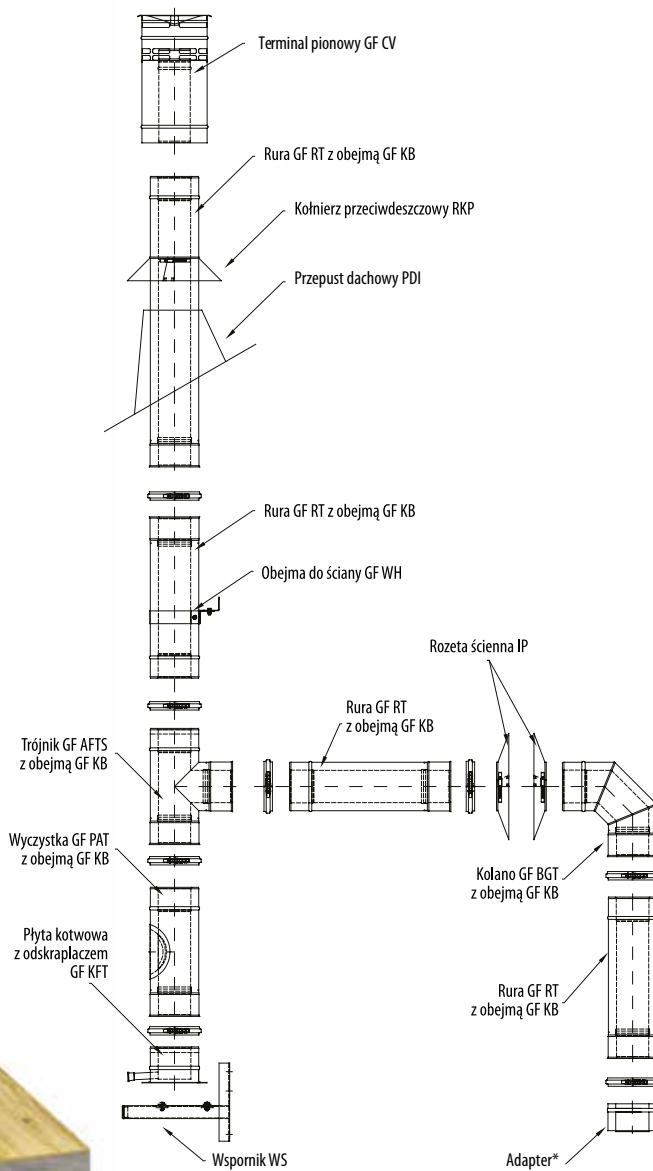
\* podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

WSTĘP  
 MKPS, MKKSJNIV  
 PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKKSJNIV  
 TABELA ADAPT  
 MKPS  
 INVEST  
 MKPS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKSJNIVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PF FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS  
 MKS  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKS  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLETT  
**GASFIRE**  
 MKD, MKDZ  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKDZ  
 30MKDZ  
 MKD AIR  
 AKCESORIA  
 MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAWY I ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KOMINOWYCH





Montaż na zewnątrz - System Gasfire

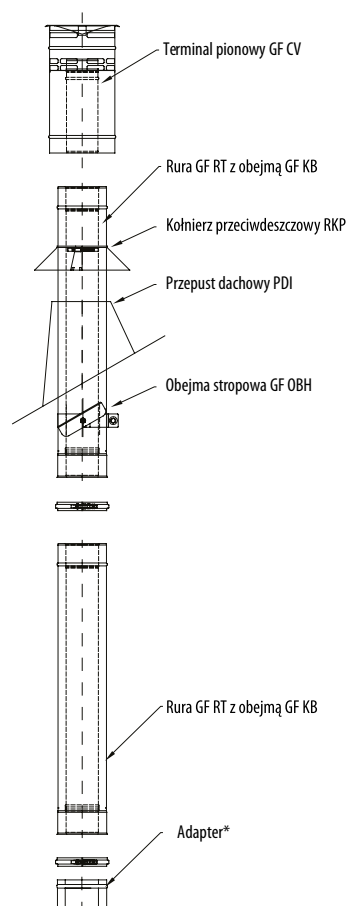


\* podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.

WSTĘP
MPS, MKS INY PEGASUS - OPIS
MPS, MKS INY TABELA ADAPT.
MPS INVEST
MKS INVEST
AKCESORIA MPS, MKS INY
PEGASUS TABELA ADAPT.
PEGASUS PANELE
PEGASUS PP, PS, PP, FLEX
MPK
MKS, MKS, MSZI
MKS OVAL
AKCESORIA MKS, MKS, MSZI
MK FLEX
MK NERO
LINEA PELLET
<b>GASFIRE</b>
MKD, MKD, 30MKDZ
AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ
MKD AIR
AKCESORIA MKD AIR
ZEN
MKD T
AKCESORIA MKD T
POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH



## Montaż pionowy, na kominku gazowym - System Gasfire



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

WSTĘP  
MKPS, MKKSJIN / PEGASUS - OHS  
MKPS, MKKSJIN / TABEL.AADAPT  
MKPS INVEST  
MKPS INVEST  
AKCESORIA MKPS, MKKSJINVEST  
PEGASUS TABEL.AADAPT  
PEGASUS PAKIETY  
PEGASUS PPS, PP FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKSJIN / MKS  
MKKSJIN / OVAL  
AKCESORIA MKPS, MKKSJIN  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA PELLETT  
GASFIRE  
MKD, MKKO, 30MKDZ  
AKCESORIA MKD, MKKO, 30MKDZ  
MKO AIR  
AKCESORIA MKO AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
PODSTAJE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

## ADAPTERY

ceny netto		dane techniczne
system	<b>GASFIRE</b>	wymiary (mm)
wersja	<b>Green</b>	
*index	<b>GFADxx*</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>Adapter GF AD</b>	
ø100-150	<b>123</b>	
ø130-200	<b>156</b>	

### Adapter GF AD

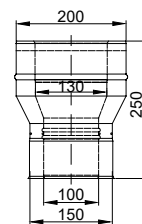
Podczas składania zapytania ofertowego lub zamówienia, prosimy o podanie informacji na temat rodzaju kominka. Dzięki tej informacji gwarantujemy idealne dopasowanie adaptera do kominka gazowego.



## ROZSZERZENIA

ceny netto		dane techniczne
system	<b>GASFIRE</b>	wymiary (mm)
wersja	<b>Green</b>	
*index	<b>GF3RD100150130200</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>Rozszerzenie GF RD</b>	
ø100-150	<b>385</b>	
ø130-200		

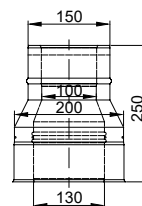
**OBEJMA W KOMPLECIE** Rozszerzenie GF RD



## REDUKCJE

ceny netto		dane techniczne
system	<b>GASFIRE</b>	wymiary (mm)
wersja	<b>Green</b>	
*index	<b>GF3RD130200100150</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	<b>Redukcja GF RD 130-200/100-150</b>	
ø100-150	<b>385</b>	
ø130-200		

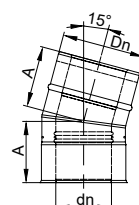
**OBEJMA W KOMPLECIE** Redukcja GF RD 130-200/100-150



## KOLANA

ceny netto		dane techniczne			
system	<b>GASFIRE</b>	wymiary (mm)			
wersja	<b>Green</b>				
*index	<b>GF3BGT15xx*</b>	A B C D			
nazwa	<b>Kolano GF BGT 15°</b>				
ø100-150	<b>329</b>				
ø130-200	<b>368</b>	110	-	-	-
		113	-	-	-

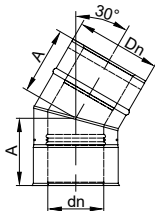
**OBEJMA W KOMPLECIE** Kolano GF BGT 15°



# GASFIRE - system dwuscienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

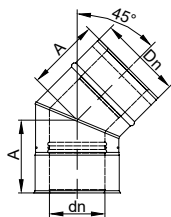


## Kolano GF BGT 30° OBEJMA W KOMPLECIE



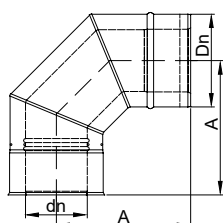
ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3BGT30xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano GF BGT 30°	120	-	-	-
ø100-150	329	127	-	-	-
ø130-200	368				

## Kolano GF BGT 45° OBEJMA W KOMPLECIE



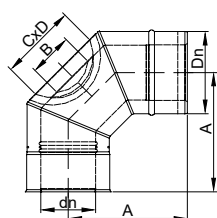
ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3BGT45xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano GF BGT 45°	131	-	-	-
ø100-150	329	141	-	-	-
ø130-200	368				

## Kolano GF BGT 90° OBEJMA W KOMPLECIE



ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3BGT90xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano GF BGT 90°	217	-	-	-
ø100-150	380	242	-	-	-
ø130-200	416				

## Kolano z rewizją GF BGTR 90° OBEJMA W KOMPLECIE



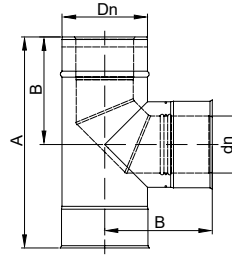
ceny netto		dane techniczne		
system	GASFIRE	wymiary (mm)		
wersja	Green			
*index	GF3BGTR90xx*	A	B	CxD
nazwa	Kolano z rewizją GF BGTR 90°	217	80	140x180
ø100-150	480	242	100	160x200
ø130-200	584			

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

Ceny w PLN bez podatku VAT.

**OBEJMA W KOMPLECIE** Trójnik z kolanem GF AFBG 90°

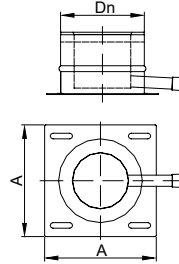
ceny netto		dane techniczne			
system	<b>GASFIRE</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Green</b>				
*index	<b>GF3AFBG90xx*</b>	A	B	C	D
nazwa	<b>Trójnik z kolanem GF AFBG 90°</b>				
ø100-150	<b>494</b>	360	189	-	-
ø130-200	<b>555</b>	410	208	-	-



## PŁYTY KOTWOWE

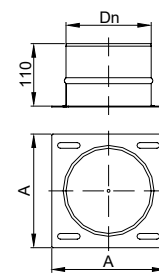
**OBEJMA W KOMPLECIE** Płyta kotwowa z odskraplaczem GF KFT

ceny netto		dane techniczne			
system	<b>GASFIRE</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Green</b>				
*index	<b>GF3KFTxx*</b>	A	B	C	D
nazwa	<b>Płyta kotwowa z odskraplaczem GF KFT</b>				
ø100-150	<b>358</b>	200	-	-	-
ø130-200	<b>428</b>	250	-	-	-



**OBEJMA W KOMPLECIE** Płyta kotwowa do trójnika GF POD

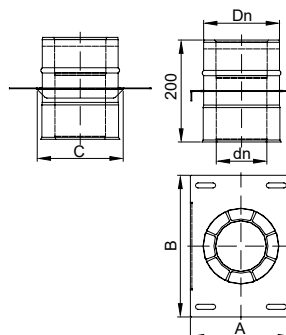
ceny netto		dane techniczne			
system	<b>GASFIRE</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Green</b>				
*index	<b>GF3PODxx*</b>	A	B	C	D
nazwa	<b>Płyta kotwowa do trójnika GF POD</b>				
ø100-150	<b>205</b>	200	-	-	-
ø130-200	<b>245</b>	250	-	-	-



## PŁYTY POŚREDNIE

**OBEJMA W KOMPLECIE** Płyta pośrednia GF KFS

ceny netto		dane techniczne			
system	<b>GASFIRE</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Green</b>				
*index	<b>GF3KFSxx*</b>	A	B	C	D
nazwa	<b>Płyta pośrednia GF KFS</b>				
ø100-150	<b>353</b>	200	280	170	-
ø130-200	<b>442</b>	250	330	220	-

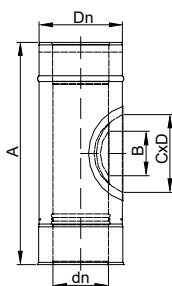


WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AR  
AKCESORIA  
MKD, AR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



## WYCZYSTKI

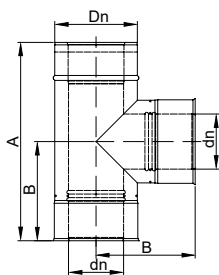
Wyczystka GF PAT **OBEJMA W KOMPLECIE**



ceny netto		dane techniczne		
system	GASFIRE	wymiary (mm)		
wersja	Green			
*index	GF3PATxx*			
nazwa	Wyczystka GF PAT	A	B	CxD
ø100-150	428	400	80	140x180
ø130-200	496	450	100	160x200

## TRÓJNIKI

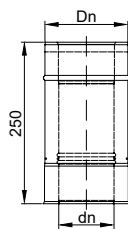
Trójnik GF AFTS 90° **OBEJMA W KOMPLECIE**



ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3AFTS90xx*				
nazwa	Trójnik GF AFTS 90°	A	B	C	D
ø100-150	518	360	180	-	-
ø130-200	586	410	205	-	-

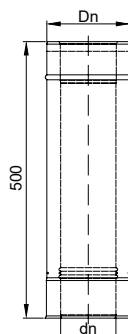
## RURY

Rura GF RT L250 **OBEJMA W KOMPLECIE**



ceny netto		dane techniczne	
system	GASFIRE	wymiary (mm)	
wersja	Green		
*index	GF3RT250xx*		
nazwa	Rura GF RT L250	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø100-150	187		
ø130-200	233		

Rura GF RT L500 **OBEJMA W KOMPLECIE**



ceny netto		dane techniczne	
system	GASFIRE	wymiary (mm)	
wersja	Green		
*index	GF3RT500xx*		
nazwa	Rura GF RT L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø100-150	236		
ø130-200	283		

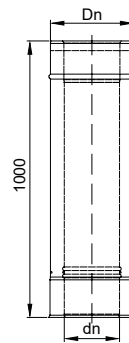
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

# System dwucienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych - GASFIRE

OBEJMA W KOMPLECIE Rura GF RT L1000

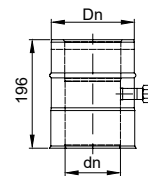
ceny netto		dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RT1000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura GF RT L1000	
ø100-150	362	
ø130-200	449	



WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIŚ  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST

OBEJMA W KOMPLECIE Rura GF z króćcem RTM 1/2"

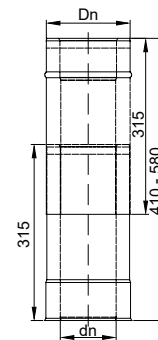
ceny netto		dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RTM1/2xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura GF z króćcem RTM 1/2"	
ø100-150	307	
ø130-200	382	



PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI

OBEJMA W KOMPLECIE Teleskop GF RTJ 410-580

ceny netto		dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RTJ410580xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Teleskop GF RTJ 410-580	
ø100-150	434	
ø130-200	458	

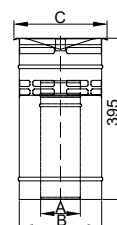


MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET

## TERMINALE

Terminal pionowy GF CV

ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3GFCVxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Terminal pionowy GF CV				
ø100-150	601				
ø130-200	713	127.5	272	303	-

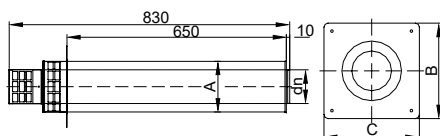


MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



# GASFIRE - system dwuscienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

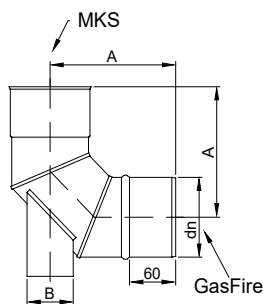
## Terminal poziomy GF HV **OBEJMA W KOMPLECIE**



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>GASFIRE</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Green</b>				
*index	GF3GFHVxx*	A	B	C	D
nazwa	<b>Terminal poziomy GF HV</b>				
ø100-150	<b>494</b>	151.6	240	-	-
ø130-200	<b>599</b>	201.6	320	-	-

## KOLANA PODPARTE

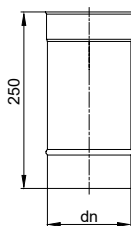
### Kolano z podparciem GF ŁPK 90°



ceny netto		dane techniczne			
system	<b>GASFIRE</b>	<b>wymiary (mm)</b>			
wersja	<b>Green</b>				
*index	GFLPKMKS90xx*	A	B	C	D
nazwa	<b>Kolano z podparciem GF ŁPK 90°</b>				
ø100	<b>225</b>	163	60	-	-
ø130	<b>250</b>	179	70	-	-

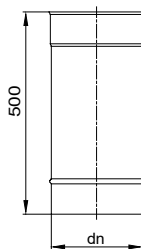
## RURY JEDNOŚCIENNE

### Rura MKS RP L250



ceny netto		dane techniczne	
system	<b>MKS</b>	<b>wymiary (mm)</b>	
wersja	<b>Standard</b>		
*index	1RP250xx*	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>	
nazwa	<b>Rura RP L250</b>		
ø100	<b>60</b>		
ø130	<b>72</b>		

### Rura MKS RP L500

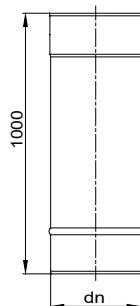


ceny netto		dane techniczne	
system	<b>MKS</b>	<b>wymiary (mm)</b>	
wersja	<b>Standard</b>		
*index	1RP500xx*	<b>wymiary elementu znajdują się na rysunku</b>	
nazwa	<b>Rura RP L500</b>		
ø100	<b>89</b>		
ø130	<b>122</b>		

# System dwucienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych - GASFIRE

Rura MKS RP L1000

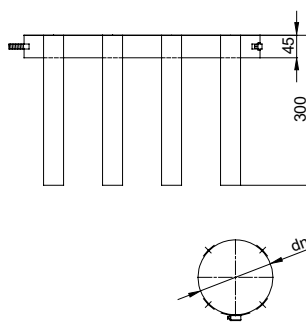
ceny netto		dane techniczne	
system	MKS	wymiary (mm)	
wersja	Standard		
*index	TRP1000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Rura RP L1000		
ø100	179		
ø130	230		



## AKCESORIA DO RUR JEDNOŚCIENNYCH

Stabilizator AH

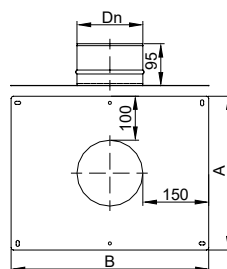
ceny netto		dane techniczne	
system	MKS	wymiary (mm)	
wersja	Standard		
*index	0AHxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Stabilizator AH		
ø100	48		
ø130	48		



## ZAKOŃCZENIA

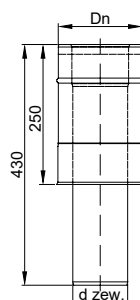
Płyta górna GF PLG

ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GF3PLGxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Płyta górna GF PLG				
ø100-150	148				
ø130-200	178	350	450	-	-
		400	500	-	-



**OBEJMA W KOMPLECIE** Rura łącząca GF RTL-MKS

ceny netto		dane techniczne	
system	GASFIRE	wymiary (mm)	
wersja	Green		
*index	GF3RTLMSxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Rura łącząca GF RTL-MKS		
ø100	219		
ø130	242		



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

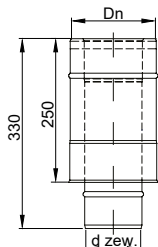
Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSTĘP  
MKPS, MKKS, INV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS, INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS -  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKPS -  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

# GASFIRE - system dwuscienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych

## Rura łącząca GF RTL OBEJMA W KOMPLECIE

Rura łącząca do montażu ze złączką górną flex GF-RG

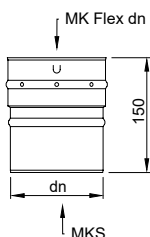


ceny netto		dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RTLxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura łącząca GF RTL	
ø100	219	
ø130	242	

## ZŁĄCZKI

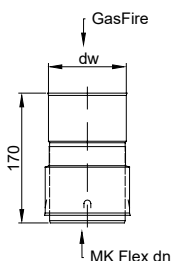
### Złączka dolna Flex-Rura FRD

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



ceny netto		dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	2FRDxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Złączka Flex-Rura (dolna) FRD	
ø100	93	
ø130	113	

### Złączka górną Flex GF RG-MK (do rur MK Flex) OBEJMA W KOMPLECIE

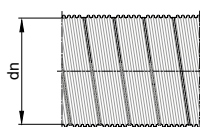


ceny netto		dane techniczne
system	GASFIRE	wymiary (mm)
wersja	Green	
*index	GF3RGMKxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Złączka dolna Flex GF RG-MK	
ø100	132	
ø130	146	

## RURY FLEX

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

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb



ceny netto			dane techniczne
system	MK FLEX		wymiary (mm)
wersja	Premium		
*index	2FLEXnxx*	2FLEXnxx012*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura MK FLEX mb		
grubość	0,09 mm	0,12 mm	
ø100	126	152	
ø130	163	198	

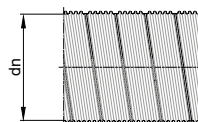
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

# System dwucienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych - GASFIRE

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

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

ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	
wersja	Premium	
*index	2FLEXNxx*	2FLEXNxx012*
nazwa	Rura MK FLEX w kręgu	
grubość	0,09 mm	0,12 mm
ø100	105	129
ø130	136	171

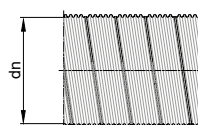


## RURY FLEX x2

### Rura elastyczna MK FLEX x2 mb

Podane ceny dotyczą ceny za 1 mb

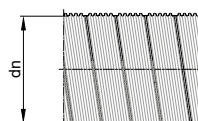
ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	
wersja	Premium	
*index	2FLEXNxx*	
nazwa	Rura elastyczna MK FLEX x2 mb	
ø100	184	
ø130	237	



### Rura elastyczna MK FLEX x2 w kręgu

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

ceny netto		dane techniczne
system	MK FLEX	
wersja	Premium	
*index	2FLEXNxx*	
nazwa	Rura elastyczna MK FLEX x2 w kręgu	
ø100	163	
ø130	210	

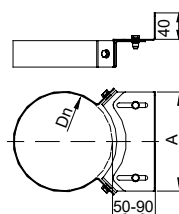


## AKCESORIA

### Obejma do ściany GF WH 50-90

WERSJA DO SYSTEMU GASFIRE

ceny netto		dane techniczne
system	GASFIRE	
wersja	Green	
*index	GFOWH5090xx*	
nazwa	Obejma do ściany GF WH 50-90	
ø100-150	138	
ø130-200	155	



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

Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSTĘP  
MKPS, MKKSJ INV  
PEGASUS - OPIŚ  
MKPS, MKKSJ INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD, AR  
AKCESORIA  
MKD, AR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

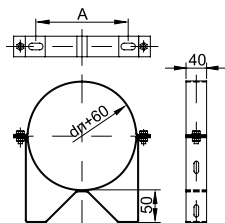
# GASFIRE - system dwuścienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych



## Obejma konstrukcyjna WHT S50

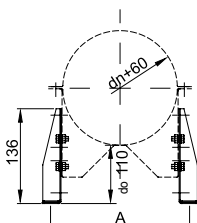
WERSJA DO SYSTEMU GASFIRE

ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Green				
*index	GFOWHTS50xx*	A	B	C	D
nazwa	Obejma konstrukcyjna WHT S50				
ø100-150	132	130	-	-	-
ø130-200	137	160	-	-	-



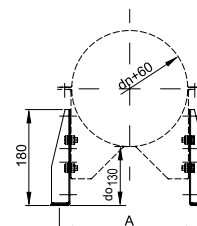
## Wspornik ścienny VL L136

ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0VL136	A	B	C	D
nazwa	Wspornik ścienny VL L136				
ø100-150	153	178	-	-	-
ø130-200	153	228	-	-	-



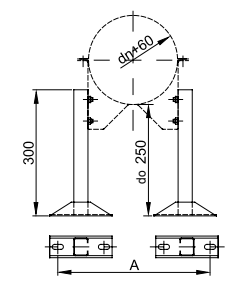
## Wspornik ścienny VL L180

ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0VL180	A	B	C	D
nazwa	Wspornik ścienny VL L180				
ø100-150	166	178	-	-	-
ø130-200	166	228	-	-	-



## Wspornik ścienny VLL L300

ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0VLL300	A	B	C	D
nazwa	Wspornik ścienny VLL L300				
ø100-150	352	278	-	-	-
ø130-200	352	328	-	-	-

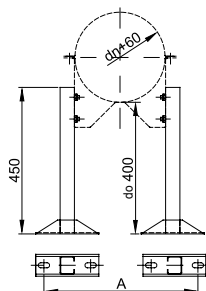


\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolano GF BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

# System dwucienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych - GASFIRE

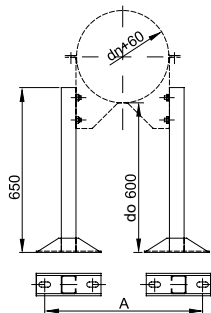
Wspornik ścienny VLL L450

ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiar (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OVLL450	A	B	C	D
nazwa	Wspornik ścienny VLL L450	278	-	-	-
ø100-150	375	328	-	-	-
ø130-200	375				



Wspornik ścienny VLL L650

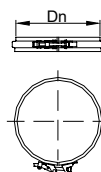
ceny netto		dane techniczne			
system	GASFIRE	wymiar (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OVLL650	A	B	C	D
nazwa	Wspornik ścienny VLL L650	278	-	-	-
ø100-150	400	328	-	-	-
ø130-200	400				



Obejma GF KB

WERSJA DO SYSTEMU GASFIRE

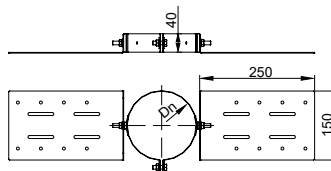
ceny netto		dane techniczne	
system	GASFIRE	wymiar (mm)	
wersja	Green		
*index	GFOKBxx*	wymiar elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Obejma GF KB		
ø100-150	56		
ø130-200	59		



Obejma stropowa GF OBH

WERSJA DO SYSTEMU GASFIRE

ceny netto		dane techniczne	
system	GASFIRE	wymiar (mm)	
wersja	Green		
*index	GFOOBHxx*	wymiar elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Obejma stropowa GF OBH		
ø100-150	178		
ø130-200	212		



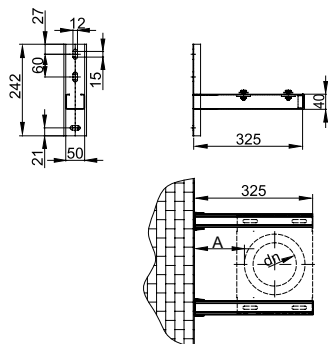
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce xx średnicy elementu np. Kolano BGT 15 w średnicy 100-150 ma index GF3BGT15100150. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

WSTĘP  
MKPS, MKKSJ INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKSJ INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKSJ  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



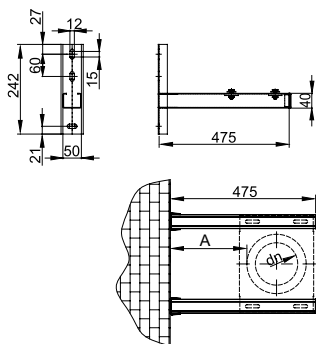
## Wspornik prosty WS L325

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWS325	A	B	C	D
nazwa	Wspornik prosty WS L325	160	-	-	-
ø100-150	411	90	-	-	-
ø130-200	411				



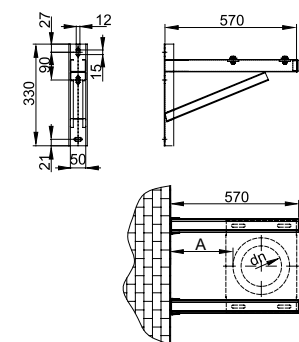
## Wspornik prosty WS L475

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWS475	A	B	C	D
nazwa	Wspornik prosty WS L475	310	-	-	-
ø100-150	474	240	-	-	-
ø130-200	474				



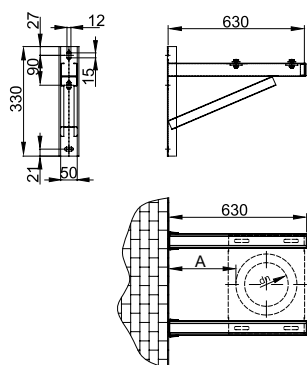
## Wspornik podparty WSP L570

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWSP570	A	B	C	D
nazwa	Wspornik podparty WSP L570	405	-	-	-
ø100-150	600	335	-	-	-
ø130-200	600				



## Wspornik podparty WSP L630

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWSP630	A	B	C	D
nazwa	Wspornik podparty WSP L630	465	-	-	-
ø100-150	611	395	-	-	-
ø130-200	611				

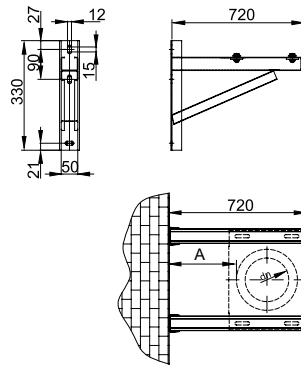




# System dwucienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych - GASFIRE

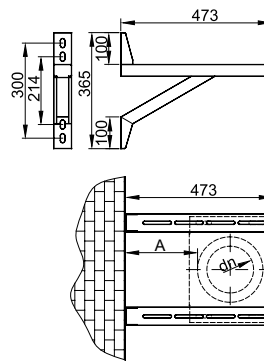
Wspornik podparty WSP L720

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WSP720	A	B	C	D
nazwa	Wspornik podparty WSP L720	555	-	-	-
ø100-150	632	485	-	-	-
ø130-200	632				



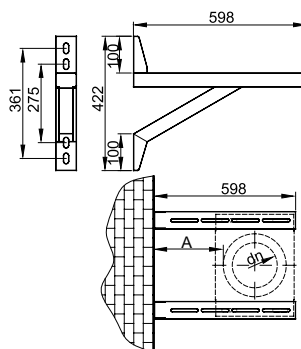
Wspornik WKK L473

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK473	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L473	305	-	-	-
ø100-150	460	235	-	-	-
ø130-200	460				



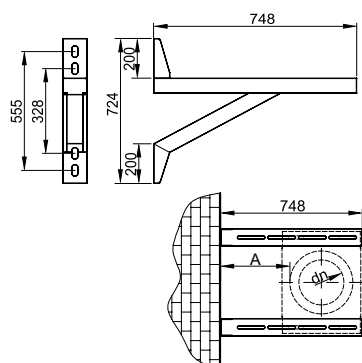
Wspornik WKK L598

ceny netto		dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK598	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L598	430	-	-	-
ø100-150	505	360	-	-	-
ø130-200	505				



Wspornik WKK L748

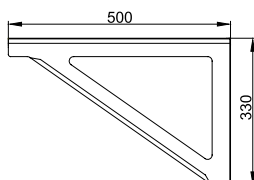
ceny netto		dane techniczne			
system	MKD	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	0WKK748	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKK L748	580	-	-	-
ø100-150	820	510	-	-	-
ø130-200	820				





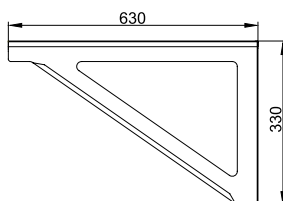
## Wspornik KNN-WSP-G L500

ceny netto		dane techniczne
system	MKD	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	OKNNWSPGL500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wspornik KNN-WSP-G L500	
ø100-150	320	
ø130-200	320	



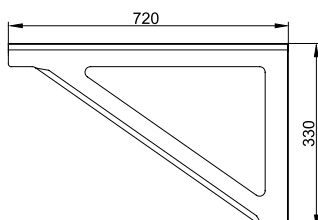
## Wspornik KNN-WSP-G L630

ceny netto		dane techniczne
system	MKD	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	OKNNWSPGL630	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wspornik KNN-WSP-G L630	
ø100-150	352	
ø130-200	352	



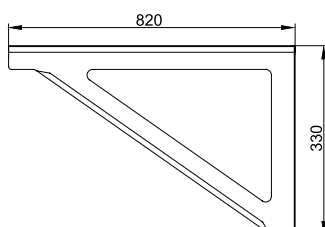
## Wspornik KNN-WSP-G L720

ceny netto		dane techniczne
system	MKD	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	OKNNWSPGL720	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wspornik KNN-WSP-G L720	
ø100-150	386	
ø130-200	386	



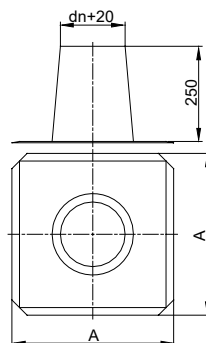
## Wspornik KNN-WSP-G L820

ceny netto		dane techniczne
system	MKD	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	OKNNWSPGL820	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wspornik KNN-WSP-G L820	
ø100-150	412	
ø130-200	412	



# System dwucienny, powietrzno-spalinowy do kominków gazowych - GASFIRE

ceny netto		dane techniczne			
system	MKS	wymiar (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OPDI0xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy PDI 0°				
ø100-150	308	425	-	-	-
ø130-200	336	470	-	-	-

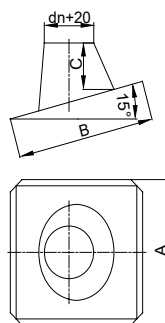


## Przepust dachowy PDI 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°

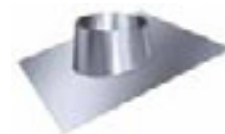


ceny netto		dane techniczne			
system	MKS	wymiar (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OPDI15xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy PDI 15°				
ø100-150	348	470	470	150	-
ø130-200	365	550	550	200	-

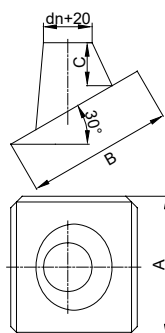


## Przepust dachowy PDI 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

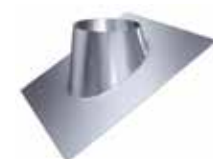


ceny netto		dane techniczne			
system	MKS	wymiar (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OPDI30xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy PDI 30°				
ø100-150	362	495	510	150	-
ø130-200	411	585	605	200	-

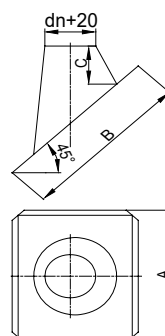


## Przepust dachowy PDI 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°

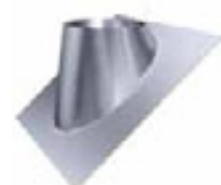


ceny netto		dane techniczne			
system	MKS	wymiar (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OPDI45xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy PDI 45°				
ø100-150	469	520	595	150	-
ø130-200	609	620	715	200	-



## Przepust dachowy PDI 45°

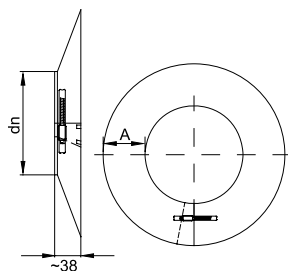
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



WSTĘP  
MKPS, MKKSJINIV  
PEGASUS-OPIS  
MKPS, MKKSJINIV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP,PS,PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

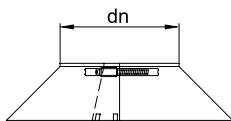


## Rozeta ścienna IP



ceny netto		dane techniczne			
system	MKS	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OIPxx*	60	-	-	-
nazwa	Rozeta ścienna IP	90	-	-	-
ø100-150	116				
ø130-200	132				

## Kołnierz przeciwdeszczowy RKP



ceny netto		dane techniczne	
system	MKS	wymiary (mm)	
wersja	Akcesoria	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
*index	ORKPxx*		
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKP		
ø100-150	115		
ø130-200	129		

WSTĘP  
MKS, MKS/INW, PEGASUS-OHS  
MKS, MKS/INW, TABEL.ADAPT.  
MKS, MKS/INW, INVEST  
MKS, MKS, INVEST  
AKCESORIA, MKS, MKS/INVEST  
PEGASUS, TABEL.ADAPT.  
PEGASUS, PAKIETY  
PEGASUS, PPS, PP.FLEX  
MKK  
MKS, MKS, MKS/INW  
MKS/INW, OVAL  
AKCESORIA, MKS, MKS/INW  
MK.FLEX  
MK.NERO  
LINEA, PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD, 30MKDZ  
AKCESORIA, MKD, MKD, 30MKDZ  
MK.AIR  
AKCESORIA, MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA, MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH



A large grid of 20 columns and 40 rows of dots, intended for handwritten notes.

WSTEP
MKPS.MKKSJNY PEGASUS-OPIS
MKPS.MKKSJNY TABELA ADAPT.
MKPS INVEST
MKKS INVEST
AKCESORIA MKPS- MKKS INVEST
PEGASUS TABELA ADAPT.
PEGASUS PANIETY
PEGASUS PP.PS.PP.FLEX
MMPK
MKS.MKKS. MKSZI
MKSZI OVAL
AKCESORIA MKS. MKKS.MKSZI
MK.FLEX
MK.NERO
LINEA PELLET
GASFIRE
MKD.MKD. 30MKDZ
AKCESORIA MKD. MKD.30MKDZ
MKD.AIR
AKCESORIA MKD.AIR
ZEN
MKD.T
AKCESORIA MKD.T
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KAMINOWYCH



### Charakterystyka systemów MKD, MKKD i 30MKDZ

Właściwości systemu	MKD Standard	MKD Premium	MKKD Standard	30MKDZ Premium
Gaz	v	v	v	v
Olej	v	v	v	v
Drewno	v	v	-	v
Pellet	v	v	-	v
Węgiel	-	-	-	v
Ekogroszek	-	-	-	v
Odporność korozyjna	V2	V3	V2	V3
Max. temperatura pracy	T600	T600	T120/200*	T600
Materiał rdzenia	1.4521	1.4404	1.4521	1.4404
Grubość materiału rdzenia	0,5 mm	0,6 mm	0,5 mm	0,8 mm
Izolacja	wełna mineralna	wełna mineralna	wełna mineralna	wełna mineralna
Grubość izolacji	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm
Rodzaj pracy	podciśnienie	podciśnienie	nadciśnienie	podciśnienie
Odporny na pożar sadzy	v	v	-	v
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-210	CE 0432-CPR-00095-210	CE 0432-CPR-00095-215	CE-0432-CPR-00095-221
Gwarancja	30 lat	30 lat	30 lat	5 lat
Gwarancja na uszczelki	-	-	2 lata	-

\*Elementy systemu MKKD w średnicach 80 i 100 mm posiadają w komplecie uszczelkę EPDM (kotły kondensacyjne, max. temperatura pracy T120).  
W średnicach 113-500 mm elementy posiadają uszczelkę silikonową (temperatura pracy max. T200)



**MKD STANDARD/PREMIUM**  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych



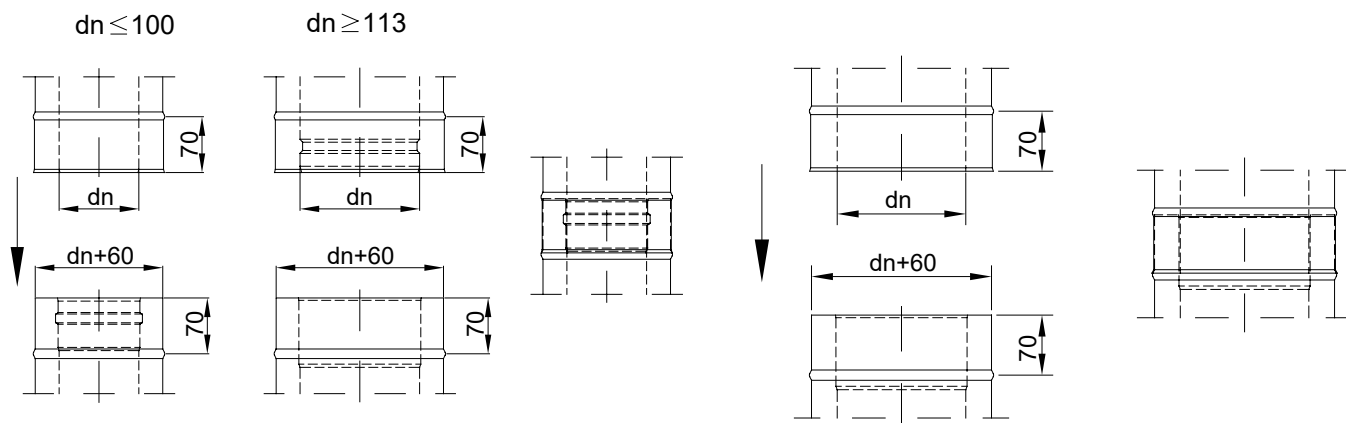
**MKKD STANDARD**  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych



**30MKDZ PREMIUM**  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych

#### Końcówki przyłączeniowe systemu MKKD

#### Końcówki przyłączeniowe systemu MKD, 30MKDZ



WSTĘP  
 MKD, MKKS, MKSI, MKSZ, MKSZI, MKSZI OVAL  
 AKCESORIA MKD, MKKS, MKSI, MKSZ, MKSZI  
 MK-FLEX  
 MK-NERO  
 LINEA PELLETT  
 GAS-FIRE  
 MKD, MKKD, 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKKD, 30MKDZ  
 MKD AIR  
 AKCESORIA MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA MKDT  
 PODSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KONWIMOWYCH

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

CE 0432-CPR-00095-210

EN 1856-1 T600-N1-D-V3-L50060-G50\*

EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L50060-O50\*

EN 1856-1 T600-N1-D-V2-L50050-G50\*

EN 1856-1 T600-N1-D-V2-L99050-G50\*

EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L99050-O50\*

\* G/O50 - ø80-300mm, G/O75 - ø350-450mm, G/O100 - ø500-600mm

**MKKD** - system dwucienny, izolowany stosowany, jako samodzielny komin zewnętrzny, do kotłów wykorzystujących zjawisko kondensacji pary wodnej powstającej podczas spalania (tzw. kotły kondensacyjne i turbo). Pozwala na ustawienie urządzenia grzewczego (kotła), w dowolnym miejscu w obiekcie, bo komin prowadzi się na zewnątrz, montując go przy ścianie. Posiada przetłoczenia pod uszczelki, a wszystkie elementy wewnętrzne tego systemu są szczelne. W wersji **Standard** przeznaczony jest do kotłów na gaz i olej. System może pracować na mokro w temperaturze do 120°C/200°C.

CE 0432-CPR-00095-215

EN 1856-1 T200-H1-W-V2-L99050-O50\*

(uszczelka silikonowa)

EN 1856-1 T120-H1-W-V2-L99050-O50\*

(uszczelka EPDM)

\*O50 - ø80-300mm, O75 - ø350-450mm, O100 - ø500mm

**30MKDZ** - system dwucienny, izolowany, stosowany jako samodzielny komin zewnętrzny, do kotłów opalanych paliwem stałym. Pozwala na ustawienie urządzenia grzewczego w dowolnym miejscu w obiekcie, ponieważ komin prowadzi się na zewnątrz, montując go przy ścianie. W wersji **Premium** przeznaczony na paliwa: węgiel, drewno, pellet, ekogroszek. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 600°C.

CE-0432-CPR-00095-221

EN 1856-1 T600-N1-D-V3-L50080-G50\*

\* G50 - ø80-300mm, G75 - ø350-450mm, G100 - ø500-600mm



Model	Kształt	Paliwo	Zastosowanie	Certyfikat	Gatunek stali	Grubość ścianki	Temperatura	Grubość izolacji	Temperatura pracy	Wariant	System
MKD STANDARD	●	🔥	🔥	CE	1.4521	0.5-1.0	600°C	30 mm	30 LAT	5 LAT	☑️
MKD PREMIUM	●	🔥	🔥	CE	1.4404	0.6-1.0	600°C	30 mm	30 LAT		☑️
MKKD STANDARD	●	🔥		CE	1.4521	0.5-1.0	120°C 200°C	30 mm	30 LAT		☑️
30MKDZ PREMIUM	●	🔥	🔥	CE	1.4404	0.8-1.0	600°C	30 mm	5 LAT		☑️

### LEGENDA

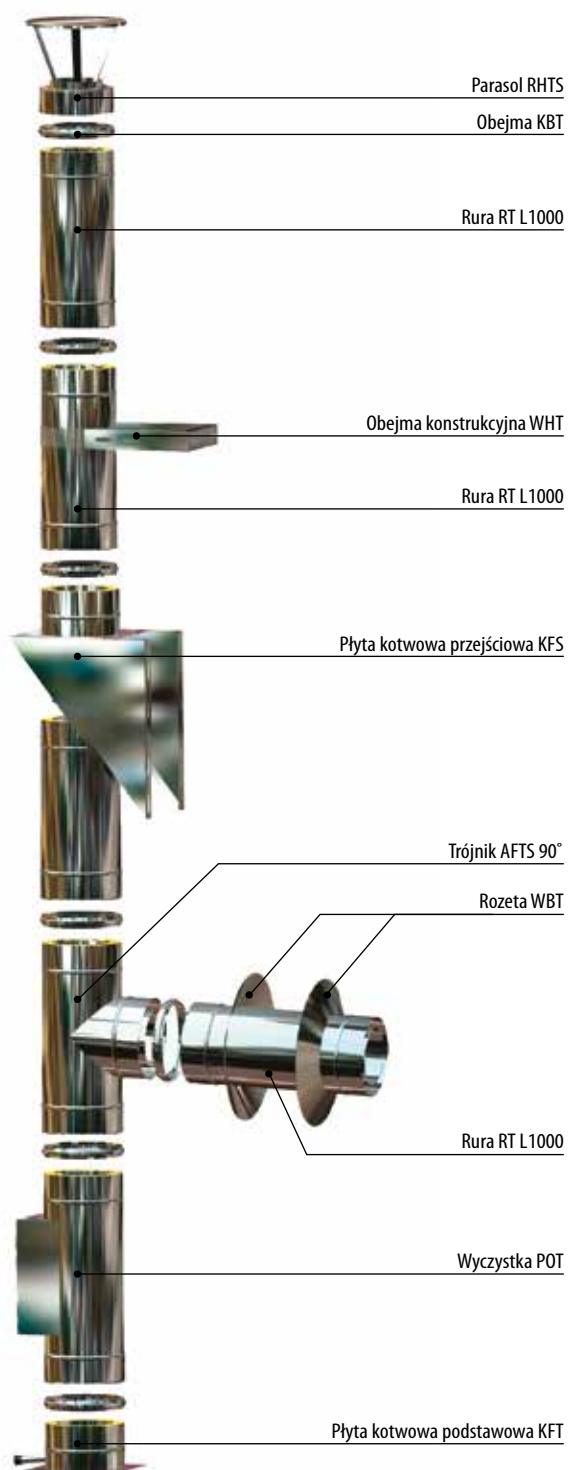
●	kształt okrągły	■	kształt prostokątny	🔥	gaz, olej opalowy	🔥	pellet	☑️	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)	
●	kształt owalny	🔥	zastosowanie do wentylacji	🔥	drewno	○	30 mm	grubość izolacji	☑️	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
🔥	maksymalna temperatura pracy 600°C	CE	certyfikat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

WSTĘP  
 MKPS, MKKS INW PEGASUS - OPIS  
 MKPS, MKKS INW TABELA ADAPT.  
 MKPS INVEST  
 MKKS INVEST  
 AKCESORIA MKPS, MKKS INVEST  
 PEGASUS TABELA ADAPT.  
 PEGASUS PAKIETY  
 PEGASUS PP, PS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS, MSZI  
 MSZI OVAL  
 AKCESORIA MKS, MKKS, MSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA PELLETT  
 GAS FIRE  
 MKD, MKKD, 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD, MKKD, 30MKDZ  
 MKD AIR  
 MKD AIR  
 AKCESORIA MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA MKDT  
 PODSTAWOWE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

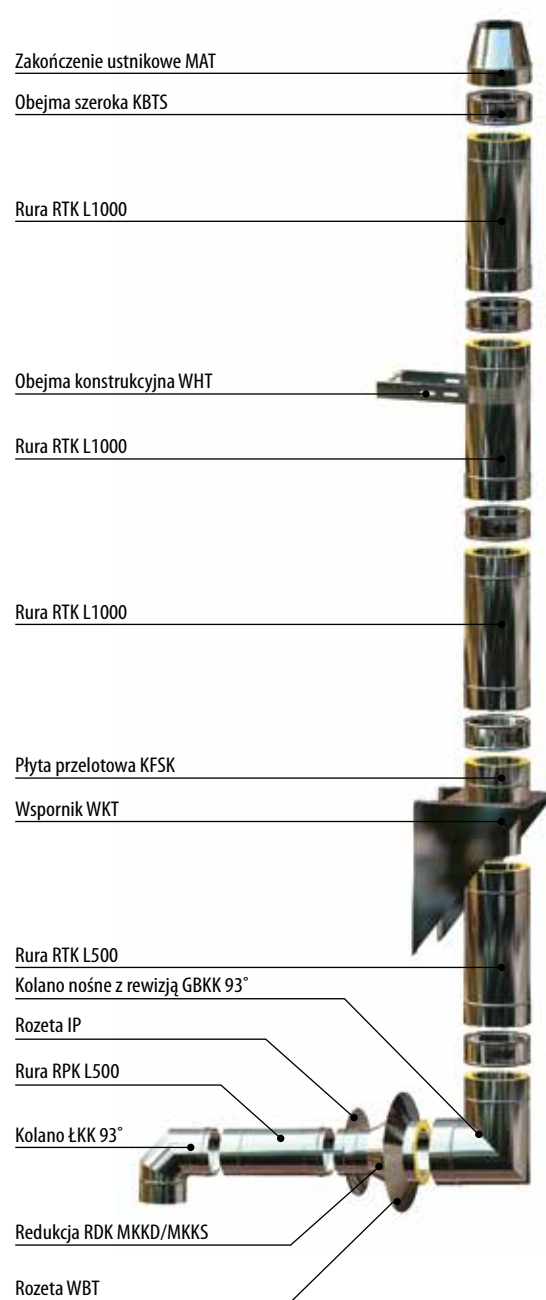




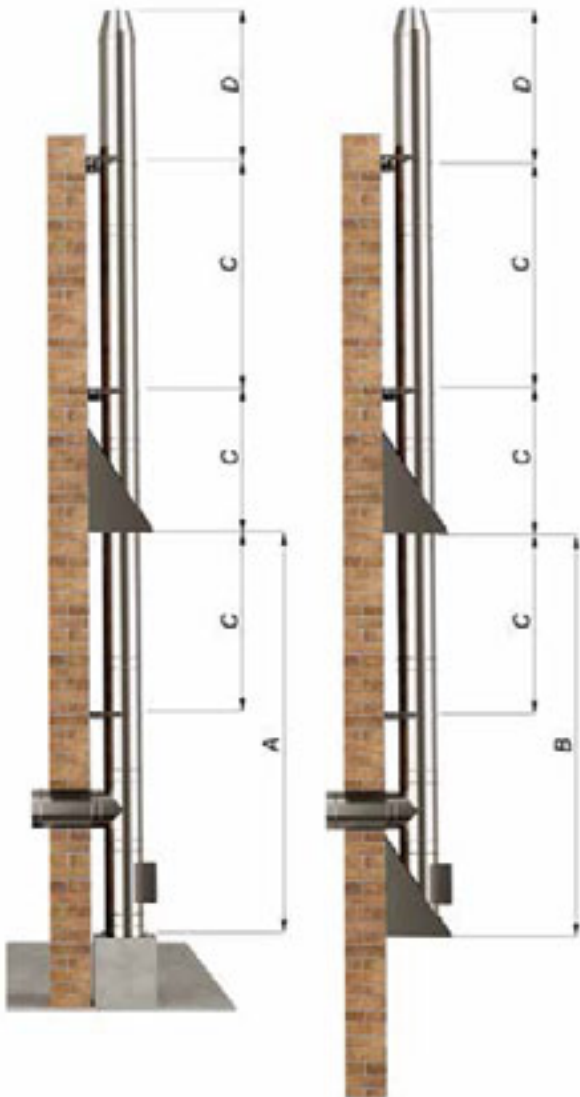
Przykład instalacji - systemy MKD i 30 MKDZ



Przykład instalacji - system MKKD



Zastosowanie podpory pośredniej i obejm WHT



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

Dn	A	B	B	B	B	B	B	C	D							
		WKT	WKK	WSP	WSP-G	WS	BKT									
[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]							
60	30	30	25	25	15	14	7	4	3							
80				22		12	6									
100			20	10		5										
113			25	25		20	8			7	4					
120												15	12	7		
130															10	6
140																
150			8	7												
160						12	6									
180										10	5					
200	8	4														
225			7	3												
250					6	2										
300							5	1								
350	4	1														
400			3	1												
450					2	1										
500							1	1								
600	1	1														
700			1	1												
800					1	1										
900							1	1								
1000	1	1														

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

W przypadku instalacji obejm konstrukcyjnej WHT zaleca się zmniejszenie odstępów mocowania.

WSTĘP  
MKPS, MKKSJINIV  
PEGASUS-OPIS  
MKPS, MKKSJINIV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH



WSTĘP	
MKPS, MKKSJW PEGAJUS - OHS	
MKPS, MKKSJW TABELA ADAPT.	
MKPS INVEST	
MKKSJ INVEST	
AKCESORIA MKPS, MKKSJINVEST	
PEGAJUS TABELA ADAPT.	
PEGAJUS PAWIET	
PEGAJUS PPPS, PP FLEX	
MKPK	
MKS, MKKS MKSZJ	
MKSZJ O/WL	
AKCESORIA MKS, MKKS, MKSZJ	
MK FLEX	
MK NERO	
LINEA PELLET	
GAS FHE	
MKD, MKD, 30MKDZ	
AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ	
MKD AIR	
AKCESORIA MKD AIR	
ZEN	
MKDT	
AKCESORIA MKDT	
PODZIAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KUCHENNYCH	

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

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
*index	1KFTxx*	2KFTxx*	1KFKSxx*	230KFTAxx*
nazwa	Płyta kotłowa podstawowa KFT		Płyta kotłowa podstawowa KFKS	Płyta kotłowa podstawowa 30KFTA
ø60	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	259	320	259	-
ø120	271	333	268	415
ø130	286	353	286	437
ø150	327	402	327	472
ø160	348	427	348	489
ø180	386	475	386	548
ø200	414	515	414	596
ø250	541	674	541	727
ø300	623	779	623	939
ø350	732	907	732	1102
ø400	879	1086	879	1274
ø500	1236	1478	1236	1610

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

## PLYTY KOTWOWE

Płyta kotłowa podstawowa KFT, KFKS, 30KFTA

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
*index	1KFTSxx*	2KFTSxx*	-	-
nazwa	Płyta kotłowa rurowa KFTS		-	-
ø60	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	224	281	-	-
ø120	234	295	-	-
ø130	250	311	-	-
ø150	284	347	-	-
ø160	298	373	-	-
ø180	328	410	-	-
ø200	364	450	-	-
ø250	466	578	-	-
ø300	561	694	-	-
ø350	648	807	-	-
ø400	774	931	-	-
ø500	944	1171	-	-

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

## Płyta kotłowa rurowa KFTS

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium
*index	1KFTPxx*	2KFTPxx*	1KFKPxx*	230KFPTxx*
nazwa	Płyta kotłowa przejściowa KFTP		Płyta kotłowa przejściowa KFKP	Płyta kotłowa przejściowa 30KFPT
ø60	-	-	203	-
ø80	-	-	203	-
ø100	-	-	230	-
ø113	247	311	247	-
ø120	258	316	258	400
ø130	260	320	260	410
ø150	286	353	286	450
ø160	307	380	307	486
ø180	333	415	333	525
ø200	386	475	386	602
ø250	492	610	492	775
ø300	597	740	630	937
ø350	707	878	745	1115
ø400	868	1040	868	1317
ø500	1138	1374	1138	1745

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

## Płyta kotłowa przejściowa KFTP, KFKP, 30KFPT

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1KFSxx*	2KFSxx*	1KFSKxx*	230KFSZxx*	A	B	C	D
nazwa	Płyta kotłowa przelotowa KFS		Płyta kotłowa przelotowa KFSK	Płyta kotłowa przelotowa 30KFSZ				
ø60	-	-	251	-	55	25	-	-
ø80	-	-	251	-	55	25	-	-
ø100	-	-	287	-	65	25	-	-
ø113	314	391	333	-	70	25	-	-
ø120	323	400	342	509	75	25	-	-
ø130	329	414	348	523	76	25	-	-
ø150	357	446	377	564	85	25	-	-
ø160	386	475	403	602	90	30	-	-
ø180	418	519	443	659	100	30	-	-
ø200	466	575	487	727	110	30	-	-
ø250	646	798	674	1019	135	30	-	-
ø300	809	978	840	1238	160	35	-	-
ø350	944	1156	981	1472	185	35	-	-
ø400	1107	1360	1157	1724	210	35	-	-
ø500	1447	1785	1512	2047	260	35	-	-

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

## Płyta kotłowa przelotowa KFS, KFSK, 30KFSZ

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

WSTĘP  
MPKS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MPKS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZ  
MKSZ  
O'VAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZ  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

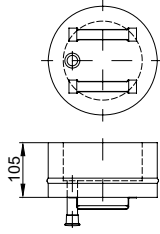
# Systemy dwusienne, izolowane MKD, MKKD, 30MKDZ - wersje Standard i Premium



WSTĘP  
MKD, MKKSD, 30MKDZ  
PEGAŚLUS - OHS  
MKD, MKKSD, 30MKDZ  
TABELA ADAPT  
MKD, MKKSD, 30MKDZ  
INVEST  
MKD, MKKSD, 30MKDZ  
INVEST  
AKCESORIA MKD, MKKSD, 30MKDZ  
TABELA ADAPT  
PEGAŚLUS - PAKIETY  
PEGAŚLUS - PPS, PP-FLEX  
MKKSD  
MKD, MKKSD, 30MKDZ  
OVAL  
AKCESORIA MKD, MKKSD, 30MKDZ  
MK-FLEX  
MK-NERO  
LINEA FELLETT  
GAS-FIRE  
MKD, MKKSD, 30MKDZ  
AKCESORIA MKD, MKKSD, 30MKDZ  
MK-AIR  
AKCESORIA MKD-AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KONKURNOWYCH

## DEKLE

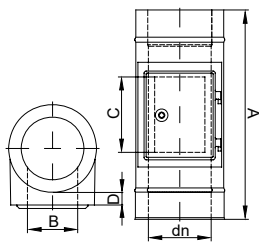
Dekiel DS, 30DSZ



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1DSxx*	2DSxx*	-	230DSxx*				
nazwa	Dekiel DS		-	Dekiel 30DSZ				
ø60	-	-	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø80	-	-	-	-				
ø100	-	-	-	-				
ø113	135	181	-	-				
ø120	149	184	-	234				
ø130	160	195	-	250				
ø150	177	215	-	274				
ø160	185	231	-	296				
ø180	204	254	-	321				
ø200	230	282	-	363				
ø250	287	354	-	451				
ø300	369	454	-	578				
ø350	414	515	-	655				
ø400	484	607	-	766				
ø500	641	812	-	1028				

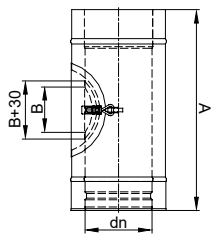
## WYCZYSTKI

Wyczystka POT



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1POTxx*	2POTxx*	-	-	A	B	C	D
nazwa	Wyczystka POT		-	-				
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	698	873	-	-	500	120	180	30
ø120	718	887	-	-	500	120	180	30
ø130	737	912	-	-	500	120	180	30
ø150	777	960	-	-	500	120	180	30
ø160	810	1002	-	-	500	120	180	30
ø180	845	1048	-	-	500	120	180	30
ø200	937	1160	-	-	500	120	180	30
ø250	1078	1339	-	-	500	120	180	30
ø300	1814	2069	-	-	500	120	180	30
ø350	1858	2229	-	-	570	200	300	40
ø400	1997	2414	-	-	570	200	300	40
ø500	2251	2749	-	-	570	200	300	40

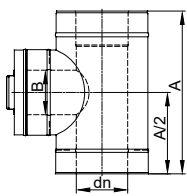
Wyczystka PATK



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1PATKxx*	-	A	B	C	D
nazwa	-		Wyczystka PATK	-				
ø60	-	-	459	-	400	60	-	-
ø80	-	-	459	-	400	80	-	-
ø100	-	-	492	-	400	80	-	-
ø113	-	-	507	-	400	80	-	-
ø120	-	-	514	-	400	80	-	-
ø130	-	-	532	-	400	80	-	-
ø150	-	-	663	-	450	100	-	-
ø160	-	-	683	-	450	100	-	-
ø180	-	-	701	-	450	130	-	-
ø200	-	-	804	-	450	130	-	-
ø250	-	-	963	-	450	130	-	-
ø300	-	-	1200	-	450	150	-	-
ø350	-	-	1286	-	450	150	-	-
ø400	-	-	1424	-	450	150	-	-
ø500	-	-	1763	-	450	150	-	-

UMIADA element z uszczelką w komplecie

Wyczystka 30POTZ



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	-	230POTZxx*	A	B	C	D
nazwa	-		-	Wyczystka 30POTZ				
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	1123	400	113	-	-
ø130	-	-	-	1160	400	120	-	-
ø150	-	-	-	1223	400	130	-	-
ø160	-	-	-	1274	450	150	-	-
ø180	-	-	-	1337	450	160	-	-
ø200	-	-	-	1476	450	180	-	-
ø250	-	-	-	1694	570	200	-	-
ø300	-	-	-	2635	570	225	-	-
ø350	-	-	-	2827	570	225	-	-
ø400	-	-	-	3068	570	225	-	-
ø500	-	-	-	3493	570	225	-	-

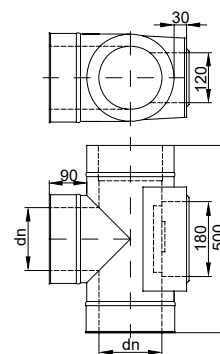
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

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

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1AFTS90POTxx*	2AFTS90POTxx*	-	-	
nazwa	Trójnik z wycystką AFTS 90°+ POT		-	-	
ø60	-	-	-	-	
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	<b>1145</b>	<b>1431</b>	-	-	
ø120	<b>1188</b>	<b>1464</b>	-	-	
ø130	<b>1231</b>	<b>1524</b>	-	-	
ø150	<b>1313</b>	<b>1643</b>	-	-	
ø160	<b>1390</b>	<b>1729</b>	-	-	
ø180	<b>1479</b>	<b>1834</b>	-	-	
ø200	<b>1636</b>	<b>2049</b>	-	-	
ø250	<b>1970</b>	<b>2474</b>	-	-	
ø300	-	-	-	-	
ø350	-	-	-	-	
ø400	-	-	-	-	
ø500	-	-	-	-	

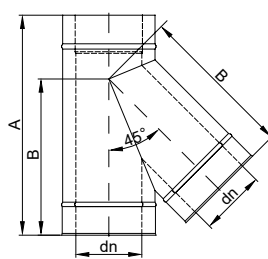
wymiary elementu znajdują się na rysunku



Trójnik z wycystką AFTS 90° + POT

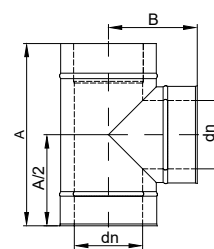
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1AFKS45xx*	2AFKS45xx*	1AFKS45xx*	230AFKS45xx*	
nazwa	Trójnik AFTS 45°		Trójnik AFKS 45°	Trójnik 30AFKSZ 45°	A B C D
ø60	-	-	-	-	- - - -
ø80	-	-	<b>519</b>	-	430 285 - -
ø100	-	-	<b>583</b>	-	430 295 - -
ø113	<b>565</b>	<b>694</b>	<b>601</b>	-	460 317 - -
ø120	<b>594</b>	<b>727</b>	<b>631</b>	<b>925</b>	460 320 - -
ø130	<b>630</b>	<b>779</b>	<b>663</b>	<b>986</b>	500 345 - -
ø150	<b>727</b>	<b>902</b>	<b>772</b>	<b>1144</b>	500 355 - -
ø160	<b>775</b>	<b>956</b>	<b>817</b>	<b>1215</b>	520 370 - -
ø180	<b>902</b>	<b>1125</b>	<b>947</b>	<b>1431</b>	550 395 - -
ø200	<b>954</b>	<b>1204</b>	<b>1008</b>	<b>1528</b>	580 420 - -
ø250	<b>1454</b>	<b>1836</b>	<b>1520</b>	<b>2336</b>	650 480 - -
ø300	<b>1844</b>	<b>2228</b>	<b>1937</b>	<b>2824</b>	720 540 - -
ø350	<b>2784</b>	<b>3334</b>	<b>2907</b>	<b>4237</b>	800 605 - -
ø400	<b>2861</b>	<b>3498</b>	<b>2997</b>	<b>4438</b>	870 665 - -
ø500	<b>4741</b>	<b>6184</b>	<b>5227</b>	<b>7853</b>	1020 790 - -

UWAGA! Element z uszczelką w komplecie



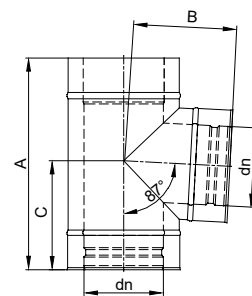
Trójnik AFTS 45°, AFKS 45°, 30AFKSZ 45°

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1AFTS90xx*	2AFTS90xx*	-	230AFTS90xx*	
nazwa	Trójnik AFTS 90°		-	Trójnik 30AFKSZ 90°	A B C D
ø60	-	-	-	-	- - - -
ø80	-	-	-	-	- - - -
ø100	-	-	-	-	- - - -
ø113	<b>508</b>	<b>631</b>	-	-	400 177 - -
ø120	<b>532</b>	<b>658</b>	-	<b>840</b>	400 180 - -
ø130	<b>559</b>	<b>690</b>	-	<b>877</b>	400 185 - -
ø150	<b>608</b>	<b>766</b>	-	<b>978</b>	400 195 - -
ø160	<b>655</b>	<b>815</b>	-	<b>1035</b>	450 200 - -
ø180	<b>715</b>	<b>884</b>	-	<b>1120</b>	450 210 - -
ø200	<b>782</b>	<b>994</b>	-	<b>1265</b>	450 220 - -
ø250	<b>996</b>	<b>1262</b>	-	<b>1600</b>	520 245 - -
ø300	<b>1287</b>	<b>1610</b>	-	<b>2051</b>	570 270 - -
ø350	<b>1722</b>	<b>2162</b>	-	<b>2748</b>	620 295 - -
ø400	<b>1964</b>	<b>2494</b>	-	<b>3171</b>	670 320 - -
ø500	<b>3367</b>	<b>4353</b>	-	<b>5527</b>	770 385 - -



Trójnik AFTS 90°, 30AFKSZ 90°

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	-	-	1AFKS87xx*	-	
nazwa	-		Trójnik AFKS 87°	-	A B C D
ø60	-	-	<b>385</b>	-	350 160 179 -
ø80	-	-	<b>385</b>	-	350 164 179 -
ø100	-	-	<b>425</b>	-	370 174 186 -
ø113	-	-	<b>547</b>	-	400 181 205 -
ø120	-	-	<b>563</b>	-	400 185 205 -
ø130	-	-	<b>593</b>	-	400 190 205 -
ø150	-	-	<b>645</b>	-	400 201 206 -
ø160	-	-	<b>694</b>	-	450 206 231 -
ø180	-	-	<b>753</b>	-	450 216 231 -
ø200	-	-	<b>834</b>	-	450 227 232 -
ø250	-	-	<b>1052</b>	-	520 253 268 -
ø300	-	-	<b>1356</b>	-	570 280 294 -
ø350	-	-	<b>1810</b>	-	620 306 321 -
ø400	-	-	<b>2073</b>	-	670 332 347 -
ø500	-	-	<b>3534</b>	-	770 400 400 -



Trójnik AFKS 87°

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wycystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

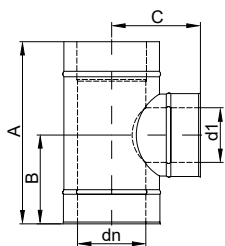
- WSTĘP
- MKPS, MKKS INV  
PEGASUS - OPIS
- MKPS, MKKS INV  
TABELA ADAPT.
- MKPS  
INVEST
- MKKS  
INVEST
- AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST
- PEGASUS  
TABELA ADAPT.
- PEGASUS  
PANIETY
- PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX
- MKPK
- MKS, MKKS,  
MKSZ
- MKSI  
OVAL
- AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZ
- MK FLEX
- MK NERO
- LINEA  
PELLET
- GAS FIRE
- MKD, MKKD,  
30MKDZ
- AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ
- MKD AIR
- AKCESORIA  
MKD AIR
- ZEN
- MKDT
- AKCESORIA  
MKDT
- POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



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



## TRÓJNIKI REDUKCYJNE



AFTSR 90° - MKD STANDARD		ceny netto										
ø wyjście \ PION	113	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500
ø113	-	563	590	644	696	754	834	1058	1370	1830	2087	3578
ø120	808	-	590	644	696	754	834	1058	1370	1830	2087	3578
ø130	808	830	-	644	696	754	834	1058	1370	1830	2087	3578
ø150	857	880	906	-	696	754	834	1058	1370	1830	2087	3578
ø160	880	900	926	974	-	754	834	1058	1370	1830	2087	3578
ø180	911	931	955	1003	1050	-	834	1058	1370	1830	2087	3578
ø200	911	931	955	1003	1050	1106	-	1058	1370	1830	2087	3578
ø250	1058	1083	1106	1156	1202	1256	1325	-	1370	1830	2087	3578
ø300	1191	1215	1235	1287	1334	1386	1460	1664	-	1830	2087	3578
ø350	1379	1403	1427	1476	1524	1580	1648	1854	2134	-	2087	3578
ø400	1508	1533	1559	1608	1651	1708	1778	1982	2263	2680	-	3578
ø500	2163	2185	2210	2257	2305	2362	2428	2633	2915	3336	3569	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary A, B, C na zapytanie	

AFTSR 90° - MKD PREMIUM		ceny netto										
ø wyjście \ PION	113	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500
ø113	-	698	732	817	864	937	1056	1339	1715	2299	2654	4623
ø120	1005	-	732	817	864	937	1056	1339	1715	2299	2654	4623
ø130	1005	1031	-	817	864	937	1056	1339	1715	2299	2654	4623
ø150	1077	1102	1133	-	864	937	1056	1339	1715	2299	2654	4623
ø160	1088	1115	1141	1225	-	937	1056	1339	1715	2299	2654	4623
ø180	1132	1156	1184	1262	1305	-	1056	1339	1715	2299	2654	4623
ø200	1132	1156	1184	1262	1305	1369	-	1339	1715	2299	2654	4623
ø250	1319	1339	1370	1449	1491	1554	1664	-	1715	2299	2654	4623
ø300	1483	1503	1537	1613	1657	1720	1828	2086	-	2299	2654	4623
ø350	1715	1737	1767	1843	1888	1954	2064	2317	2658	-	2654	4623
ø400	1879	1901	1931	2012	2050	2117	2225	2485	2823	3357	-	4623
ø500	2688	2715	2743	2817	2861	2928	3036	3293	3631	4166	4485	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary A, B, C na zapytanie	

AFKSR 87° - MKKD STANDARD z uszczelką		ceny netto												
ø wyjście \ PION	80	100	113	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500
ø80	-	452	578	600	626	683	736	797	885	1118	1440	1923	2205	3756
ø100	716	-	578	600	626	683	736	797	885	1118	1440	1923	2205	3756
ø113	728	769	-	600	626	683	736	797	885	1118	1440	1923	2205	3756
ø120	760	803	920	-	626	683	736	797	885	1118	1440	1923	2205	3756
ø130	793	834	951	969	-	683	736	797	885	1118	1440	1923	2205	3756
ø150	874	913	1027	1047	1071	-	736	797	885	1118	1440	1923	2205	3756
ø160	941	979	1093	1112	1135	1191	-	797	885	1118	1440	1923	2205	3756
ø180	1055	1098	1215	1231	1258	1310	1357	-	885	1118	1440	1923	2205	3756
ø200	1150	1189	1303	1323	1348	1402	1447	1506	-	1118	1440	1923	2205	3756
ø250	1429	1469	1584	1602	1628	1680	1726	1786	1865	-	1440	1923	2205	3756
ø300	1513	1555	1671	1691	1714	1769	1814	1872	1950	2159	-	1923	2205	3756
ø350	1990	2030	2147	2163	2189	2240	2290	2348	2423	2634	2928	-	2205	3756
ø400	2076	2118	2233	2251	2277	2327	2377	2431	2511	2721	3015	3454	-	3756
ø500	2654	2695	2809	2828	2857	2908	2955	3010	3090	3301	3593	4033	4288	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary A, B, C na zapytanie	

UWAGA! element z uszczelką w komplecie w części pionowej

AFTSZR 90° - 30MKDZ PREMIUM		ceny netto									
ø wyjście \ PION	120	130	150	160	180	200	250	300	350	400	500
ø120	-	890	991	1053	1138	1284	1622	2081	2791	3221	5609
ø130	1255	-	991	1053	1138	1284	1622	2081	2791	3221	5609
ø150	1338	1373	-	1053	1138	1284	1622	2081	2791	3221	5609
ø160	1357	1391	1483	-	1138	1284	1622	2081	2791	3221	5609
ø180	1402	1440	1531	1586	-	1284	1622	2081	2791	3221	5609
ø200	1402	1440	1531	1586	1666	-	1622	2081	2791	3221	5609
ø250	1630	1666	1759	1811	1894	2022	-	2081	2791	3221	5609
ø300	1824	1858	1952	2003	2086	2214	2523	-	2791	3221	5609
ø350	2114	2150	2238	2296	2373	2504	2814	3230	-	3221	5609
ø400	2306	2343	2433	2491	2567	2699	3010	3423	4071	-	5609
ø500	3291	3326	3419	3471	3552	3680	3990	4411	5054	5443	-

dane techniczne	
wymiary (mm)	
wymiary A, B, C na zapytanie	



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

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RT250xx*	2RT250xx*	1RTK250xx*	230RTZ250xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura RT L250		Rura RTK L250	Rura 30RTZ L250	
ø60	-	-	142	-	
ø80	-	-	142	-	
ø100	-	-	188	-	
ø113	171	215	191	-	
ø120	179	225	204	284	
ø130	182	238	205	298	
ø150	206	265	231	335	
ø160	217	279	247	352	
ø180	238	310	268	395	
ø200	263	346	293	439	
ø250	332	439	375	558	
ø300	416	523	463	659	
ø350	487	612	543	783	
ø400	574	724	623	924	
ø500	707	861	795	1090	

## RURY

Rura RT L250, RTK L250, 30RTZ L250

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RT500xx*	2RT500xx*	1RTK500xx*	230RTZ500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura RT L500		Rura RTK L500	Rura 30RTZ L500	
ø60	-	-	251	-	
ø80	-	-	251	-	
ø100	-	-	291	-	
ø113	291	366	315	-	
ø120	300	386	323	485	
ø130	317	403	346	514	
ø150	362	463	394	582	
ø160	385	486	416	621	
ø180	423	536	459	682	
ø200	464	591	507	749	
ø250	586	749	631	949	
ø300	656	833	712	1061	
ø350	772	931	834	1188	
ø400	903	1090	985	1388	
ø500	1178	1396	1280	1775	

## Rura RT L500, RTK L500, 30RTZ L500

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RT1000xx*	2RT1000xx*	1RTK1000xx*	230RTZ1000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura RT L1000		Rura RTK L1000	Rura 30RTZ L1000	
ø60	-	-	390	-	
ø80	-	-	390	-	
ø100	-	-	458	-	
ø113	463	591	493	-	
ø120	484	618	515	784	
ø130	516	651	550	825	
ø150	575	724	610	924	
ø160	619	787	656	998	
ø180	672	849	710	1076	
ø200	746	949	794	1207	
ø250	912	1168	969	1479	
ø300	1146	1450	1220	1841	
ø350	1396	1674	1484	2130	
ø400	1631	1951	1734	2479	
ø500	2046	2504	2172	3185	

## Rura RT L1000, RTK L1000, 30RTZ L1000

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1AT500xx*	2AT500xx*	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura do skracania AT L500		-	-	
ø60	-	-	-	-	
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	291	366	-	-	
ø120	300	386	-	-	
ø130	317	403	-	-	
ø150	362	463	-	-	
ø160	385	486	-	-	
ø180	423	536	-	-	
ø200	464	591	-	-	
ø250	586	749	-	-	
ø300	656	833	-	-	
ø350	772	931	-	-	
ø400	903	1090	-	-	
ø500	1178	1396	-	-	

## RURY DO SKRACANIA

Rura do skracania AT L500

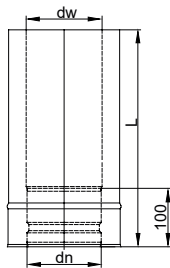
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wszystkie POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

- WSTĘP
- MPS, MKS INW PEGASUS - OPIS
- MPS, MKS INW TABELA ADAPT.
- MPS INVEST
- MKS INVEST
- AKCESORIA MPS, MKS INVEST
- PEGASUS TABELA ADAPT.
- PEGASUS PAKIETY
- PEGASUS PP, PS, PP, FLEX
- MPK
- MKS, MKS, MSZ
- MSZ OVAL
- AKCESORIA MKS, MKS, MSZ
- MK FLEX
- MK NERO
- LINEA PELLET
- GAS FIRE
- MKD, MKKD, 30MKDZ
- AKCESORIA MKD, MKKD, 30MKDZ
- MKD AIR
- AKCESORIA MKD AIR
- ZEN
- MKDT
- AKCESORIA MKDT
- POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KIMINOWYCH

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



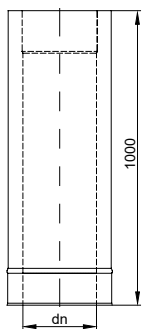
## Rura do skracania RTKS L500



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	-	-	1RTKS500xx*	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	-		Rura do skracania RTKS L500	-	
ø60	-	-	-	-	
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	-	-	437	-	
ø120	-	-	451	-	
ø130	-	-	469	-	
ø150	-	-	535	-	
ø160	-	-	561	-	
ø180	-	-	614	-	
ø200	-	-	682	-	
ø250	-	-	837	-	
ø300	-	-	879	-	
ø350	-	-	1038	-	
ø400	-	-	1218	-	
ø500	-	-	1584	-	

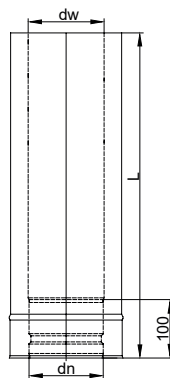
UWAGA! element z uszczelką w komplecie

## Rura do skracania AT L1000



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1AT1000xx*	2AT1000xx*	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura do skracania AT L1000		-	-	
ø60	-	-	-	-	
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	463	591	-	-	
ø120	484	618	-	-	
ø130	516	651	-	-	
ø150	575	724	-	-	
ø160	619	787	-	-	
ø180	672	849	-	-	
ø200	746	949	-	-	
ø250	912	1168	-	-	
ø300	1146	1450	-	-	
ø350	1396	1674	-	-	
ø400	1631	1951	-	-	
ø500	2046	2504	-	-	

## Rura do skracania RTKS L1000

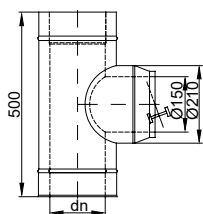


system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	-	-	1RTKS1000xx*	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	-		Rura do skracania RTKS L1000	-	
ø60	-	-	-	-	
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	-	-	643	-	
ø120	-	-	646	-	
ø130	-	-	677	-	
ø150	-	-	779	-	
ø160	-	-	837	-	
ø180	-	-	905	-	
ø200	-	-	1006	-	
ø250	-	-	1194	-	
ø300	-	-	1504	-	
ø350	-	-	1831	-	
ø400	-	-	2141	-	
ø500	-	-	2678	-	

UWAGA! element z uszczelką w komplecie

## POZOSTAŁE RURY

### Rura z regulatorem PZO

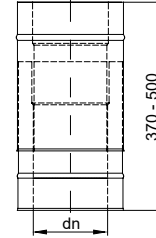


system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1PZOxx*	2PZOxx*	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura z regulatorem PZO		-	-	
ø60	-	-	-	-	
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	-	-	-	-	
ø120	-	-	-	-	
ø130	1136	1443	-	-	
ø150	1186	1541	-	-	
ø160	1202	1583	-	-	
ø180	1230	1620	-	-	
ø200	1295	1667	-	-	
ø250	1442	1841	-	-	
ø300	-	-	-	-	
ø350	-	-	-	-	
ø400	-	-	-	-	
ø500	-	-	-	-	

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

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

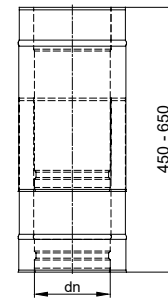
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
	Standard	Premium	Standard	Premium	
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RTJxx*	2RTJxx*	-	-	
nazwa	Teleskop RTJ		-	-	
ø60	-	-	-	-	
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	412	558	-	-	
ø120	426	585	-	-	
ø130	450	623	-	-	
ø150	508	707	-	-	
ø160	535	750	-	-	
ø180	591	823	-	-	
ø200	646	906	-	-	
ø250	814	1141	-	-	
ø300	1069	1367	-	-	
ø350	1234	1581	-	-	
ø400	1452	1847	-	-	
ø500	1844	2349	-	-	



wymiary elementu  
znajdują się  
na rysunku

Teleskop RTJ

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
	Standard	Premium	Standard	Premium	
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	-	-	1RKJxx*	-	
nazwa	-		Teleskop RKJ	-	
ø60	-	-	-	-	
ø80	-	-	435	-	
ø100	-	-	500	-	
ø113	-	-	508	-	
ø120	-	-	524	-	
ø130	-	-	551	-	
ø150	-	-	623	-	
ø160	-	-	660	-	
ø180	-	-	727	-	
ø200	-	-	804	-	
ø250	-	-	1008	-	
ø300	-	-	1205	-	
ø350	-	-	1389	-	
ø400	-	-	1644	-	
ø500	-	-	2114	-	

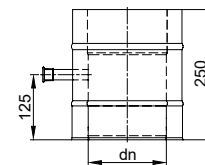


wymiary elementu  
znajdują się  
na rysunku

Teleskop RKJ

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
	Standard	Premium	Standard	Premium	
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RTM1/2250xx*	2RTM1/2250xx*	1RTKM1/2250xx*	-	
nazwa	Rura z króćcem RTM 1/2" x1 L250		Rura z króćcem RTKM 1/2" x1 L250	-	
ø60	-	-	268	-	
ø80	-	-	268	-	
ø100	-	-	316	-	
ø113	300	363	319	-	
ø120	309	369	329	-	
ø130	311	377	332	-	
ø150	333	408	359	-	
ø160	348	423	373	-	
ø180	366	454	399	-	
ø200	391	486	424	-	
ø250	460	581	502	-	
ø300	544	669	590	-	
ø350	619	754	674	-	
ø400	705	875	754	-	
ø500	832	991	924	-	

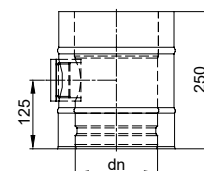
Rura z króćcem RTM 1/2" x1 L250, RTKM 1/2" x1 L250



wymiary elementu  
znajdują się  
na rysunku

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
	Standard	Premium	Standard	Premium	
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1RTM64x4250xx*	2RTM64x4250xx*	1RTKM64x4250xx*	-	
nazwa	Rura z króćcem RTM 64x4 L250		Rura z króćcem RTKM 64x4 L250	-	
ø60	-	-	-	-	
ø80	-	-	-	-	
ø100	-	-	-	-	
ø113	920	1046	939	-	
ø120	926	1053	948	-	
ø130	927	1064	949	-	
ø150	955	1094	978	-	
ø160	963	1109	991	-	
ø180	985	1137	1015	-	
ø200	1006	1172	1042	-	
ø250	1078	1270	1114	-	
ø300	1158	1350	1212	-	
ø350	-	-	-	-	
ø400	-	-	-	-	
ø500	-	-	-	-	

Rura z króćcem RTM 64x4x1, RTKM 64x4x1 L250



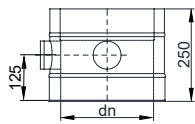
wymiary elementu  
znajdują się  
na rysunku

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

- WSTĘP
- MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS
- MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.
- MKPS  
INVEST
- MKKS  
INVEST
- AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST
- PEGASUS  
TABELA ADAPT.
- PEGASUS  
PANIETY
- PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX
- MKPK
- MKS, MKKS,  
MKSZI
- MKSZI  
OVAL
- AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI
- MK.FLEX
- MK.NERO
- LINEA  
PELLET
- GAS.FIRE
- MKD, MKKD,  
30MKDZ
- AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ
- MKD.AIR
- AKCESORIA  
MKD.AIR
- ZEN
- MKDT
- AKCESORIA  
MKDT
- POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

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

Rura z króćcem RTM 64x4x2, RTKM 64x4x2 L250



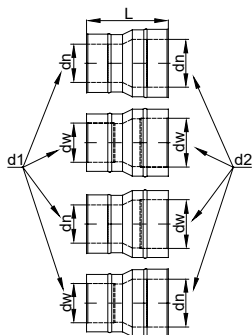
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1RTM64x4x2250xx*	2RTM64x4x2250xx*	1RTKM64x4x2250xx*	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Rura z króćcem RTM 64x4 L250		Rura z króćcem RTKM 64x4 L250	-				
ø60	-	-	-	-				
ø80	-	-	-	-				
ø100	-	-	-	-				
ø113	-	-	-	-				
ø120	-	-	-	-				
ø130	-	-	-	-				
ø150	-	-	-	-				
ø160	-	-	-	-				
ø180	-	-	-	-				
ø200	-	-	-	-				
ø250	-	-	-	-				
ø300	-	-	-	-				
ø350	1902	2183	1957	-				
ø400	1982	2293	2035	-				
ø500	2115	2432	2205	-				

## REDUKCJE

Redukcja RD MKD, RD MKKD, 30RD MKDZ

dn - Ø nominalna wymiar wewnętrzny  
dw - kielich / mufa

warianty wykonania:

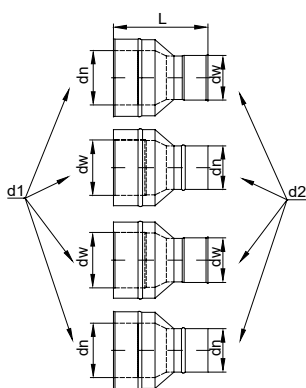


system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1RDMKDxx*	2RDMKDxx*	1RDMKKDxx*	230RDMKDZxx*	wymiar L po uzgodnieniu z Klientem			
nazwa	Redukcja RD MKD		Redukcja RD MKKD	Redukcja RD 30MKDZ				
ø60	-	-	-	-				
ø80	-	-	-	-				
ø100	-	-	357	-				
ø113	-	410	369	-				
ø120	327	410	409	519				
ø130	327	410	439	519				
ø150	381	485	518	613				
ø160	401	494	591	628				
ø180	434	535	715	684				
ø200	434	535	806	684				
ø250	591	729	1094	930				
ø300	722	896	1184	1139				
ø350	922	1141	1676	1452				
ø400	1055	1309	1767	1663				
ø500	1731	2151	2365	2725				

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

dn - Ø nominalna wymiar wewnętrzny  
dw - kielich / mufa

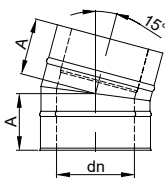
warianty wykonania:



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1RDMKDMKSxx*	2RDMKDMKSxx*	1RDMKKDMKKSxx*	230RDMKDMKSxx*	wymiar L po uzgodnieniu z Klientem			
nazwa	Redukcja RD MKD-MKS		Redukcja RD MKKD-MKKS	Redukcja RD 30MKDZ				
ø60	-	-	-	-				
ø80	-	-	-	-				
ø100	-	-	334	-				
ø113	-	381	348	-				
ø120	307	381	382	-				
ø130	307	381	413	-				
ø150	352	450	484	-				
ø160	377	462	551	-				
ø180	409	503	666	-				
ø200	409	503	753	-				
ø250	551	683	1024	-				
ø300	676	843	1109	-				
ø350	862	1068	1570	-				
ø400	988	1226	1651	-				
ø500	1621	2006	2212	-				

## KOLANA

Kolano BGT 15°, BGK 15°, 30BGTZ 15°



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
wersja	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1BGT15xx*	2BGT15xx*	1BGK15xx*	230BGTZ15xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano BGT 15°		Kolano BGK 15°	Kolano 30BGTZ 15°	wymiar L po uzgodnieniu z Klientem			
ø60	-	-	283	-				
ø80	-	-	283	-				
ø100	-	-	309	-				
ø113	343	420	368	-				
ø120	343	425	368	541				
ø130	344	426	369	548				
ø150	403	506	437	642				
ø160	428	533	457	675				
ø180	469	582	506	740				
ø200	513	642	556	812				
ø250	598	743	645	941				
ø300	676	840	733	1062				
ø350	868	1076	938	1367				
ø400	1014	1249	1089	1585				
ø500	1476	1879	1585	2386				

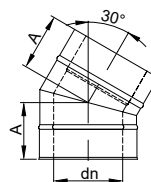
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

Ceny w PLN bez podatku VAT.

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

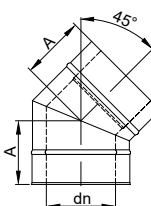
Kolano BGT 30°, BGK 30°, 30BGTZ 30°

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1BGT30xx*	2BGT30xx*	1BGK30xx*	230BGTZ30xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano BGT 30°		Kolano BGK 30°	Kolano 30BGTZ 30°				
ø60	-	-	283	-	110	-	-	-
ø80	-	-	283	-	114	-	-	-
ø100	-	-	309	-	116	-	-	-
ø113	345	420	371	-	118	-	-	-
ø120	348	425	373	541	119	-	-	-
ø130	353	426	385	548	120	-	-	-
ø150	418	508	450	643	123	-	-	-
ø160	449	549	472	694	124	-	-	-
ø180	505	616	536	783	127	-	-	-
ø200	550	683	593	869	130	-	-	-
ø250	683	845	733	1075	137	-	-	-
ø300	780	966	838	1228	143	-	-	-
ø350	916	1141	981	1448	150	-	-	-
ø400	1134	1412	1220	1791	157	-	-	-
ø500	1642	2106	1757	2674	170	-	-	-



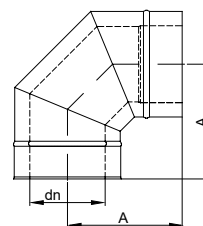
Kolano BGT 45°, BGK 45°, 30BGTZ 45°

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1BGT45xx*	2BGT45xx*	1BGK45xx*	230BGTZ45xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano BGT 45°		Kolano BGK 45°	Kolano 30BGTZ 45°				
ø60	-	-	305	-	120	-	-	-
ø80	-	-	305	-	124	-	-	-
ø100	-	-	333	-	128	-	-	-
ø113	371	462	396	-	131	-	-	-
ø120	373	464	401	593	132	-	-	-
ø130	381	470	412	597	134	-	-	-
ø150	449	553	480	707	138	-	-	-
ø160	472	582	506	740	140	-	-	-
ø180	513	643	555	814	145	-	-	-
ø200	565	700	608	890	149	-	-	-
ø250	698	873	752	1108	159	-	-	-
ø300	806	966	865	1228	170	-	-	-
ø350	984	1226	1052	1553	180	-	-	-
ø400	1338	1706	1424	2165	190	-	-	-
ø500	1722	2189	1836	2779	211	-	-	-



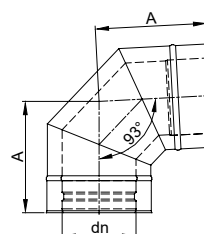
Kolano BGT 90°, 30BGTZ 90°

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	1BGT90xx*	2BGT90xx*	-	230BGTZ90xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano BGT 90°		-	Kolano 30BGTZ 90°				
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	450	550	-	-	210	-	-	-
ø120	454	562	-	717	213	-	-	-
ø130	474	593	-	752	218	-	-	-
ø150	555	674	-	849	228	-	-	-
ø160	563	694	-	886	233	-	-	-
ø180	608	754	-	957	243	-	-	-
ø200	681	844	-	1072	253	-	-	-
ø250	1023	1269	-	1606	278	-	-	-
ø300	1246	1545	-	1967	303	-	-	-
ø350	1396	1706	-	2165	328	-	-	-
ø400	1599	1994	-	2532	353	-	-	-
ø500	2577	3194	-	4060	403	-	-	-



Kolano BGK 93°

system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
	Standard	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1BGK93xx*	-	A	B	C	D
nazwa	-		Kolano BGK 93°	-				
ø60	-	-	368	-	180	-	-	-
ø80	-	-	368	-	189	-	-	-
ø100	-	-	429	-	198	-	-	-
ø113	-	-	480	-	205	-	-	-
ø120	-	-	484	-	208	-	-	-
ø130	-	-	506	-	213	-	-	-
ø150	-	-	591	-	222	-	-	-
ø160	-	-	598	-	227	-	-	-
ø180	-	-	646	-	236	-	-	-
ø200	-	-	722	-	246	-	-	-
ø250	-	-	1084	-	270	-	-	-
ø300	-	-	1322	-	293	-	-	-
ø350	-	-	1474	-	317	-	-	-
ø400	-	-	1700	-	341	-	-	-
ø500	-	-	2721	-	388	-	-	-



\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

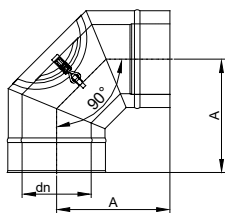
WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZ  
MKSZ  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZ  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



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

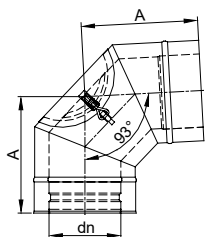


## Kolano z rewizją BGR 90°



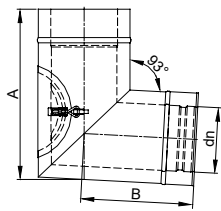
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
	wersja	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	Standard	Premium	Standard	Premium				
	1BGR90xx*	2BGR90xx*	-	-				
nazwa	Kolano z rewizją BGR 90°			-	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-	-	-	-
ø113	541	649	-	-	227	-	-	-
ø120	565	683	-	-	231	-	-	-
ø130	601	721	-	-	236	-	-	-
ø150	707	859	-	-	246	-	-	-
ø160	727	869	-	-	251	-	-	-
ø180	806	999	-	-	261	-	-	-
ø200	858	1045	-	-	260	-	-	-
ø250	1151	1421	-	-	278	-	-	-
ø300	1390	1720	-	-	303	-	-	-
ø350	1613	2000	-	-	328	-	-	-
ø400	1903	2361	-	-	353	-	-	-
ø500	2817	3499	-	-	403	-	-	-

## Kolano z rewizją BGRK 93°



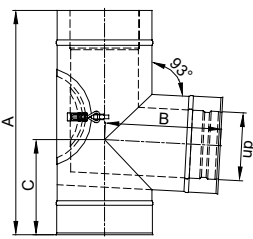
system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
	wersja	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1BGRK93xx*	-				
nazwa	-		Kolano z rewizją BGRK 93°	-	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-	-	-	-
ø80	-	-	425	-	227	-	-	-
ø100	-	-	484	-	226	-	-	-
ø113	-	-	560	-	225	-	-	-
ø120	-	-	583	-	225	-	-	-
ø130	-	-	616	-	230	-	-	-
ø150	-	-	728	-	239	-	-	-
ø160	-	-	748	-	241	-	-	-
ø180	-	-	825	-	257	-	-	-
ø200	-	-	879	-	260	-	-	-
ø250	-	-	1178	-	270	-	-	-
ø300	-	-	1424	-	293	-	-	-
ø350	-	-	1649	-	317	-	-	-
ø400	-	-	1953	-	341	-	-	-
ø500	-	-	2886	-	388	-	-	-

## Kolano nośne z rewizją GBKK 93°



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
	wersja	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1GBKK93xx*	-				
nazwa	-		Kolano nośne z rewizją GBKK 93°	-	A	B	C	D
ø60	-	-	425	-	335	150	-	-
ø80	-	-	425	-	330	160	-	-
ø100	-	-	484	-	350	170	-	-
ø113	-	-	484	-	357	176	-	-
ø120	-	-	493	-	360	180	-	-
ø130	-	-	506	-	380	185	-	-
ø150	-	-	609	-	390	195	-	-
ø160	-	-	621	-	395	200	-	-
ø180	-	-	683	-	405	210	-	-
ø200	-	-	748	-	425	220	-	-
ø250	-	-	1094	-	450	245	-	-
ø300	-	-	1322	-	475	270	-	-
ø350	-	-	1439	-	500	295	-	-
ø400	-	-	1672	-	550	320	-	-
ø500	-	-	2345	-	650	370	-	-

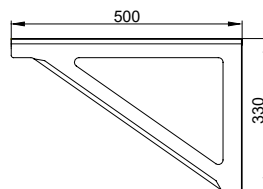
## Kolano z rewizją podparte GBSK 93°



system	MKD bez uszczelki		MKKD z uszczelką	30MKDZ żaroodporny	dane techniczne			
	wersja	Premium	Standard	Premium	wymiary (mm)			
*index	-	-	1GBSK93xx*	-				
nazwa	-		Kolano z rewizją podparte GBSK 93°	-	A	B	C	D
ø60	-	-	449	-	415	150	165	-
ø80	-	-	449	-	435	160	175	-
ø100	-	-	514	-	455	170	185	-
ø113	-	-	527	-	462	176	192	-
ø120	-	-	549	-	465	180	195	-
ø130	-	-	576	-	485	185	200	-
ø150	-	-	681	-	495	195	210	-
ø160	-	-	692	-	500	200	215	-
ø180	-	-	761	-	510	210	225	-
ø200	-	-	837	-	530	220	235	-
ø250	-	-	1022	-	555	245	260	-
ø300	-	-	1419	-	580	270	285	-
ø350	-	-	1640	-	605	295	310	-
ø400	-	-	1923	-	655	335	335	-
ø500	-	-	2511	-	755	385	385	-

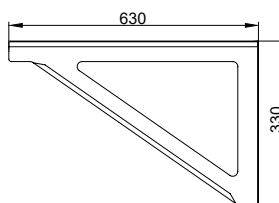
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	OWSPG500	
nazwa	<b>Wspornik WSP-G L500</b>	
ø60	320	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	320	
ø100	320	
ø113	320	
ø120	320	
ø130	320	
ø150	320	
ø160	320	
ø180	320	
ø200	320	
ø250	320	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	



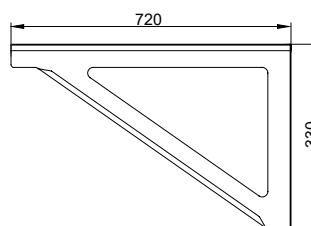
**WSPORNIKI**  
Wspornik WSP-G L500

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	OWSPG630	
nazwa	<b>Wspornik WSP-G L630</b>	
ø60	352	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	352	
ø100	352	
ø113	352	
ø120	352	
ø130	352	
ø150	352	
ø160	352	
ø180	352	
ø200	352	
ø250	352	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	



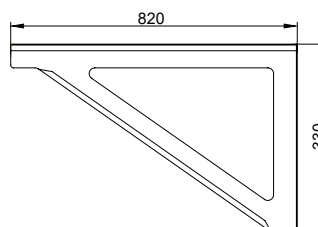
Wspornik WSP-G L630

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	OWSPG720	
nazwa	<b>Wspornik WSP-G L720</b>	
ø60	386	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	386	
ø100	386	
ø113	386	
ø120	386	
ø130	386	
ø150	386	
ø160	386	
ø180	386	
ø200	386	
ø250	386	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	



Wspornik WSP-G L720

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	OWSPG820	
nazwa	<b>Wspornik WSP-G L820</b>	
ø60	412	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	412	
ø100	412	
ø113	412	
ø120	412	
ø130	412	
ø150	412	
ø160	412	
ø180	412	
ø200	412	
ø250	412	
ø300	-	
ø350	-	
ø400	-	
ø500	-	



Wspornik WSP-G L820

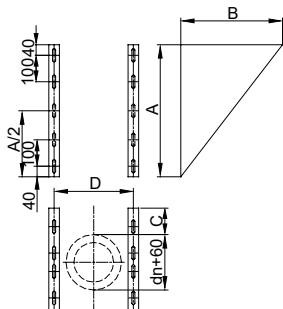
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index ZPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.  
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)



# Systemy dwusienne, izolowane

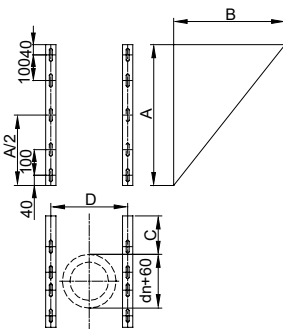
## Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

### Wspornik WKT 1



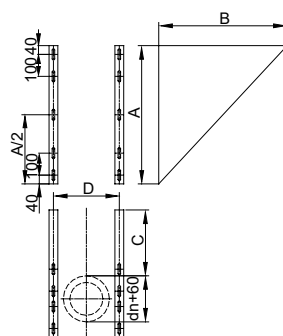
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WK1xx*	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKT 1				
ø60	292	380	275	50-150	210
ø80	292	420	318	50-150	230
ø100	292	420	328	50-150	250
ø113	292	450	348	50-150	263
ø120	298	450	355	50-150	270
ø130	301	450	365	50-150	280
ø150	344	500	385	50-150	300
ø160	357	500	395	50-150	310
ø180	391	550	415	50-150	330
ø200	421	550	435	50-150	350
ø250	505	600	485	50-150	400
ø300	659	650	535	50-150	450
ø350	789	700	585	50-150	500
ø400	921	750	635	50-150	550
ø500	1389	850	735	50-150	650

### Wspornik WKT 2



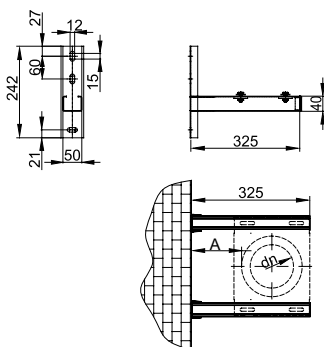
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WK2xx*	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKT 2				
ø60	308	435	315	100-200	210
ø80	308	470	368	100-200	230
ø100	308	470	378	100-200	250
ø113	335	500	398	100-200	263
ø120	344	500	405	100-200	270
ø130	352	500	415	100-200	280
ø150	405	550	435	100-200	300
ø160	420	550	445	100-200	310
ø180	452	600	465	100-200	330
ø200	484	600	485	100-200	350
ø250	573	650	535	100-200	400
ø300	789	700	585	100-200	450
ø350	946	750	635	100-200	500
ø400	1086	800	685	100-200	550
ø500	1859	900	785	100-200	650

### Wspornik WKT 3



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WK3xx*	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WKT 3				
ø60	463	515	505	250-350	210
ø80	463	583	525	250-350	230
ø100	463	550	528	250-350	250
ø113	463	580	548	250-350	263
ø120	478	580	555	250-350	270
ø130	490	580	565	250-350	280
ø150	558	630	585	250-350	300
ø160	581	630	595	250-350	310
ø180	683	630	615	250-350	330
ø200	729	680	635	250-350	350
ø250	844	730	685	250-350	400
ø300	965	830	735	250-350	450
ø350	1342	930	785	250-350	500
ø400	1504	1000	835	250-350	550
ø500	1978	1200	935	250-350	650

### Wspornik prosty WS L325



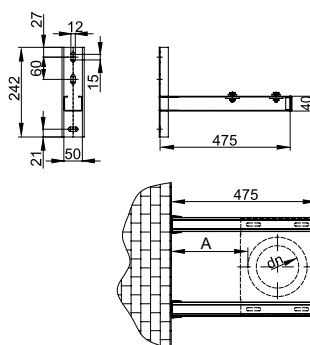
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WS325	A	B	C	D
nazwa	Wspornik prosty WS L325				
ø60	411	180	-	-	-
ø80	411	160	-	-	-
ø100	411	140	-	-	-
ø113	411	125	-	-	-
ø120	411	120	-	-	-
ø130	411	110	-	-	-
ø150	411	90	-	-	-
ø160	411	80	-	-	-
ø180	411	60	-	-	-
ø200	-	-	-	-	-
ø250	-	-	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

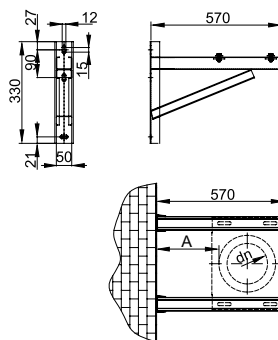
Wspornik prosty WS L475

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OWS475	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik prosty WS L475</b>	A	B	C	D
ø60	474	330	-	-	-
ø80	474	310	-	-	-
ø100	474	290	-	-	-
ø113	474	275	-	-	-
ø120	474	270	-	-	-
ø130	474	260	-	-	-
ø150	474	240	-	-	-
ø160	474	230	-	-	-
ø180	474	210	-	-	-
ø200	474	190	-	-	-
ø250	474	140	-	-	-
ø300	474	90	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



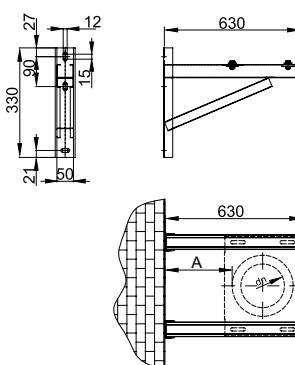
Wspornik podparty WSP L570

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OWSP570	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik podparty WSP L570</b>	A	B	C	D
ø60	600	425	-	-	-
ø80	600	405	-	-	-
ø100	600	385	-	-	-
ø113	600	370	-	-	-
ø120	600	365	-	-	-
ø130	600	355	-	-	-
ø150	600	335	-	-	-
ø160	600	325	-	-	-
ø180	600	305	-	-	-
ø200	600	285	-	-	-
ø250	600	235	-	-	-
ø300	600	185	-	-	-
ø350	600	135	-	-	-
ø400	600	85	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



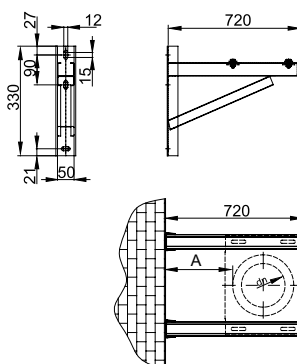
Wspornik podparty WSP L630

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OWSP630	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik podparty WSP L630</b>	A	B	C	D
ø60	611	485	-	-	-
ø80	611	465	-	-	-
ø100	611	445	-	-	-
ø113	611	430	-	-	-
ø120	611	425	-	-	-
ø130	611	415	-	-	-
ø150	611	395	-	-	-
ø160	611	385	-	-	-
ø180	611	365	-	-	-
ø200	611	345	-	-	-
ø250	611	295	-	-	-
ø300	611	245	-	-	-
ø350	611	195	-	-	-
ø400	611	145	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



Wspornik podparty WSP L720

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OWSP720	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik podparty WSP L720</b>	A	B	C	D
ø60	632	575	-	-	-
ø80	632	555	-	-	-
ø100	632	535	-	-	-
ø113	632	520	-	-	-
ø120	632	515	-	-	-
ø130	632	505	-	-	-
ø150	632	485	-	-	-
ø160	632	475	-	-	-
ø180	632	455	-	-	-
ø200	632	435	-	-	-
ø250	632	385	-	-	-
ø300	632	335	-	-	-
ø350	632	285	-	-	-
ø400	632	235	-	-	-
ø500	632	135	-	-	-

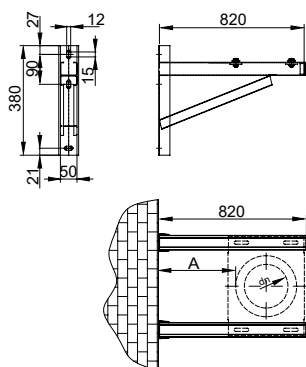


\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyciska POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

# Systemy dwuścienne, izolowane

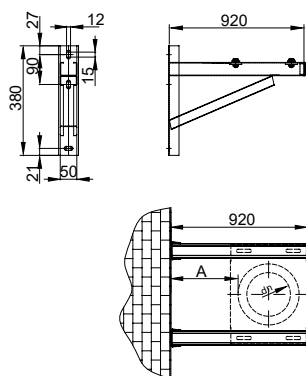
## Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

### Wspornik podparty WSP L820



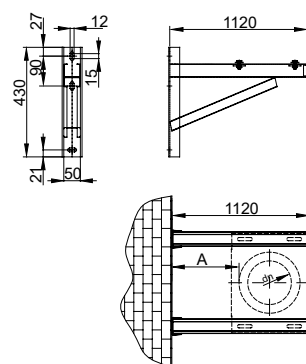
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSP820	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik podparty WSP L820</b>				
ø60	714	675	-	-	-
ø80	714	655	-	-	-
ø100	714	635	-	-	-
ø113	714	620	-	-	-
ø120	714	615	-	-	-
ø130	714	605	-	-	-
ø150	714	585	-	-	-
ø160	714	575	-	-	-
ø180	714	555	-	-	-
ø200	714	535	-	-	-
ø250	714	485	-	-	-
ø300	714	435	-	-	-
ø350	714	385	-	-	-
ø400	714	335	-	-	-
ø500	714	235	-	-	-

### Wspornik podparty WSP L920



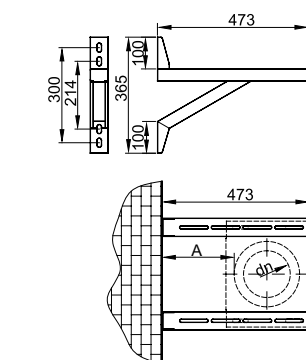
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSP920	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik podparty WSP L920</b>				
ø60	722	775	-	-	-
ø80	722	755	-	-	-
ø100	722	735	-	-	-
ø113	722	720	-	-	-
ø120	722	715	-	-	-
ø130	722	705	-	-	-
ø150	722	685	-	-	-
ø160	722	675	-	-	-
ø180	722	655	-	-	-
ø200	722	635	-	-	-
ø250	722	585	-	-	-
ø300	722	535	-	-	-
ø350	722	485	-	-	-
ø400	722	435	-	-	-
ø500	722	335	-	-	-

### Wspornik podparty WSP L1120



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSP1120	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik podparty WSP L1120</b>				
ø60	810	975	-	-	-
ø80	810	955	-	-	-
ø100	810	935	-	-	-
ø113	810	920	-	-	-
ø120	810	915	-	-	-
ø130	810	905	-	-	-
ø150	810	885	-	-	-
ø160	810	875	-	-	-
ø180	810	855	-	-	-
ø200	810	835	-	-	-
ø250	810	785	-	-	-
ø300	810	735	-	-	-
ø350	810	685	-	-	-
ø400	810	635	-	-	-
ø500	810	535	-	-	-

### Wspornik WKK L473



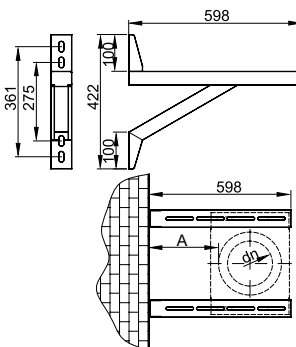
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKK473	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik WKK L473</b>				
ø60	-	-	-	-	-
ø80	460	305	-	-	-
ø100	460	285	-	-	-
ø113	460	270	-	-	-
ø120	460	265	-	-	-
ø130	460	255	-	-	-
ø150	460	235	-	-	-
ø160	460	225	-	-	-
ø180	460	205	-	-	-
ø200	460	185	-	-	-
ø250	460	135	-	-	-
ø300	460	85	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

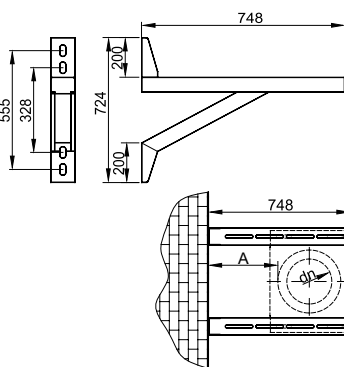
Wspornik WKK L598

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKK598				
nazwa	Wspornik WKK L598	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	505	430	-	-	-
ø100	505	410	-	-	-
ø113	505	395	-	-	-
ø120	505	390	-	-	-
ø130	505	380	-	-	-
ø150	505	360	-	-	-
ø160	505	350	-	-	-
ø180	505	330	-	-	-
ø200	505	310	-	-	-
ø250	505	260	-	-	-
ø300	505	210	-	-	-
ø350	505	160	-	-	-
ø400	505	110	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



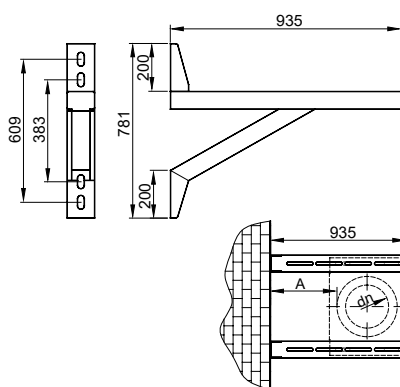
Wspornik WKK L748

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKK748				
nazwa	Wspornik WKK L748	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	820	580	-	-	-
ø100	820	560	-	-	-
ø113	820	545	-	-	-
ø120	820	540	-	-	-
ø130	820	530	-	-	-
ø150	820	510	-	-	-
ø160	820	500	-	-	-
ø180	820	480	-	-	-
ø200	820	460	-	-	-
ø250	820	410	-	-	-
ø300	820	360	-	-	-
ø350	820	310	-	-	-
ø400	820	260	-	-	-
ø500	820	160	-	-	-



Wspornik WKK L935

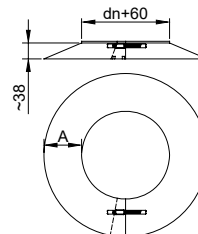
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WKK935				
nazwa	Wspornik WKK L935	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	996	765	-	-	-
ø100	996	745	-	-	-
ø113	996	730	-	-	-
ø120	996	725	-	-	-
ø130	996	715	-	-	-
ø150	996	695	-	-	-
ø160	996	685	-	-	-
ø180	996	665	-	-	-
ø200	996	645	-	-	-
ø250	996	595	-	-	-
ø300	996	545	-	-	-
ø350	996	495	-	-	-
ø400	996	445	-	-	-
ø500	996	345	-	-	-



## ROZETY MASKUJĄCE

Rozeta maskująca WBT

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WBtxx*				
nazwa	Rozeta maskująca WBT	A	B	C	D
ø60	86	90	-	-	-
ø80	86	70	-	-	-
ø100	89	70	-	-	-
ø113	98	80	-	-	-
ø120	98	80	-	-	-
ø130	103	80	-	-	-
ø150	119	80	-	-	-
ø160	126	90	-	-	-
ø180	129	90	-	-	-
ø200	149	90	-	-	-
ø250	172	90	-	-	-
ø300	182	90	-	-	-
ø350	199	90	-	-	-
ø400	213	90	-	-	-
ø500	258	90	-	-	-



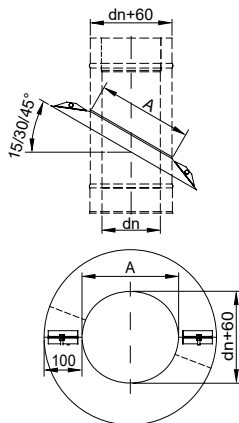
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

WSTĘP  
MKPS, MKKS INIV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INIV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH

# Systemy dwuosienne, izolowane

## Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

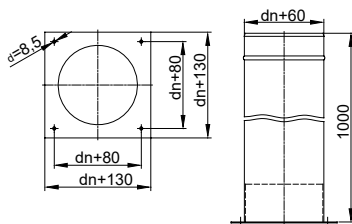
### Rozeta maskująca WBT 2C 15°, 30°, 45°



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	WBT2C15xx*, WBT2C30xx*, WBT2C45xx*	A-15°	A-30°	A-45°	-
nazwa	Rozeta maskująca WBT 2C 15°, 30°, 45°				
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	178	179	200	245	-
ø120	183	186	208	255	-
ø130	193	197	219	269	-
ø150	209	217	243	297	-
ø160	217	228	254	311	-
ø180	230	249	277	329	-
ø200	248	269	300	368	-
ø250	279	321	358	438	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

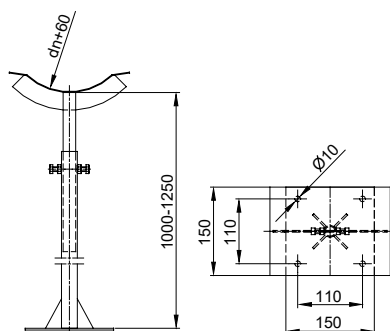
## PODPORY

### Podstawa rurowa SFT



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OSFTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Podstawa rurowa SFT				
ø60	-				
ø80	263				
ø100	323				
ø113	352				
ø120	366				
ø130	386				
ø150	429				
ø160	458				
ø180	498				
ø200	552				
ø250	786				
ø300	893				
ø350	1040				
ø400	1191				
ø500	1510				

### Podpora czopucha SRT

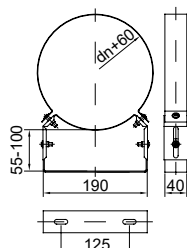


system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OSRTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Podpora czopucha SRT				
ø60	-				
ø80	-				
ø100	-				
ø113	323				
ø120	328				
ø130	334				
ø150	335				
ø160	336				
ø180	338				
ø200	344				
ø250	352				
ø300	405				
ø350	445				
ø400	463				
ø500	556				

## OBEJMY KONSTRUKCYJNE

### Obejma konstrukcyjna przestawna WHTT 1

**NOWOŚĆ**

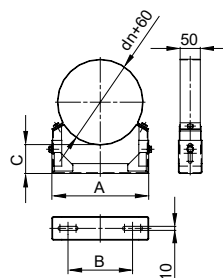


system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OWHT1xxT*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHTT1				
ø60	-				
ø80	-				
ø100	-				
ø113	-				
ø120	-				
ø130	103				
ø150	107				
ø160	-				
ø180	-				
ø200	-				
ø250	-				
ø300	-				
ø350	-				
ø400	-				
ø500	-				

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wszystkie POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

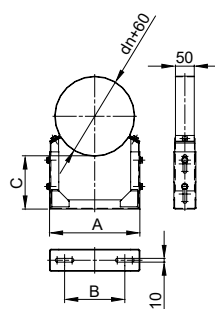
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT1xx*	A	B	C	D
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1				
ø60	176	160	77	72-105	-
ø80	176	180	100	65-105	-
ø100	180	198	118	65-106	-
ø113	182	208	128	98-131	-
ø120	182	214	134	96-129	-
ø130	194	222	142	96-129	-
ø150	209	240	160	88-122	-
ø160	213	248	168	87-121	-
ø180	217	266	186	82-115	-
ø200	227	283	203	77-110	-
ø250	242	326	246	64-98	-
ø300	281	370	290	51-84	-
ø350	308	413	322	65-112	-
ø400	365	456	376	86-159	-
ø500	503	540	463	64-137	-



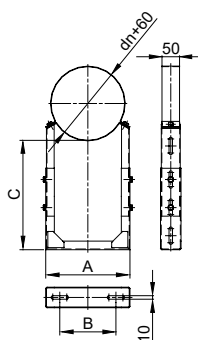
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT2xx*	A	B	C	D
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2				
ø60	213	160	77	138-185	-
ø80	213	180	100	120-200	-
ø100	246	198	118	165-245	-
ø113	269	208	128	125-171	-
ø120	275	214	134	122-169	-
ø130	292	222	142	121-168	-
ø150	317	240	160	115-162	-
ø160	323	248	168	114-161	-
ø180	336	266	186	108-155	-
ø200	345	283	203	103-150	-
ø250	400	326	246	124-198	-
ø300	420	370	290	111-184	-
ø350	442	413	322	98-172	-
ø400	472	456	376	156-229	-
ø500	623	540	463	134-207	-



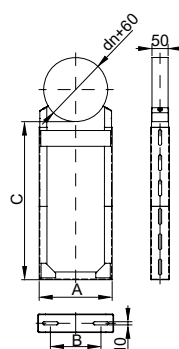
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT3xx*	A	B	C	D
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3				
ø60	242	160	77	242-355	-
ø80	242	180	100	235-355	-
ø100	281	198	118	230-350	-
ø113	323	208	128	228-341	-
ø120	328	214	134	226-339	-
ø130	338	222	142	225-338	-
ø150	363	240	160	218-332	-
ø160	366	248	168	217-331	-
ø180	374	266	186	212-325	-
ø200	412	283	203	207-320	-
ø250	458	326	246	194-308	-
ø300	472	370	290	281-394	-
ø350	509	413	322	268-382	-
ø400	597	456	376	256-369	-
ø500	791	540	463	234-347	-



Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT4xx*	A	B	C	D
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4				
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	442	208	128	328-541	-
ø120	446	214	134	328-541	-
ø130	462	222	142	326-539	-
ø150	484	240	160	321-534	-
ø160	490	248	168	318-532	-
ø180	495	266	186	317-531	-
ø200	518	283	203	312-525	-
ø250	573	326	246	300-513	-
ø300	597	370	290	294-508	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



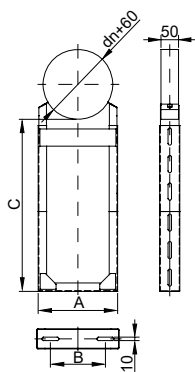
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszkiełkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)



# Systemy dwuścienne, izolowane

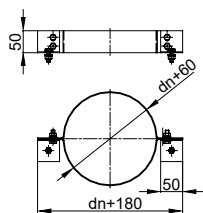
## Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

### Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5



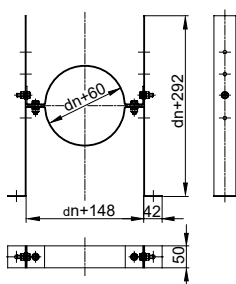
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT5xx*	A	B	C	D
nazwa	<b>Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5</b>				
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	<b>552</b>	208	128	628-741	-
ø120	<b>559</b>	214	134	625-761	-
ø130	<b>580</b>	222	142	622-759	-
ø150	<b>600</b>	240	160	614-754	-
ø160	<b>611</b>	248	168	614-752	-
ø180	<b>622</b>	266	186	613-751	-
ø200	<b>650</b>	283	203	608-745	-
ø250	<b>717</b>	326	246	596-733	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

### Obejma mocująca do wspornika SBK



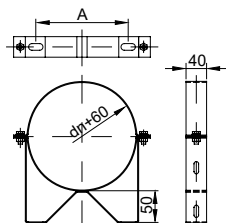
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0SBKxx*				
nazwa	<b>Obejma mocująca do wspornika SBK</b>				
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø80	<b>111</b>				
ø100	<b>114</b>				
ø113	<b>114</b>				
ø120	<b>114</b>				
ø130	<b>115</b>				
ø150	<b>123</b>				
ø160	<b>123</b>				
ø180	<b>127</b>				
ø200	<b>132</b>				
ø250	<b>172</b>				
ø300	<b>182</b>				
ø350	<b>200</b>				
ø400	<b>213</b>				
ø500	<b>237</b>				

### Obejma mocująca SBT



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0SBTxx*				
nazwa	<b>Obejma mocująca SBT</b>				
ø60	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø80	-				
ø100	-				
ø113	<b>137</b>				
ø120	<b>143</b>				
ø130	<b>147</b>				
ø150	<b>156</b>				
ø160	<b>161</b>				
ø180	<b>164</b>				
ø200	<b>172</b>				
ø250	<b>186</b>				
ø300	<b>199</b>				
ø350	-				
ø400	-				
ø500	-				

### Obejma konstrukcyjna WHT S50



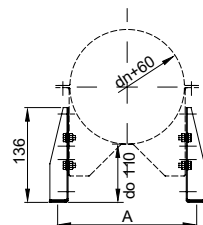
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHTS50xx*	A	B	C	D
nazwa	<b>Obejma konstrukcyjna WHT S50</b>				
ø60	-	-	-	-	-
ø80	<b>129</b>	110	-	-	-
ø100	<b>132</b>	130	-	-	-
ø113	<b>134</b>	143	-	-	-
ø120	<b>136</b>	150	-	-	-
ø130	<b>137</b>	160	-	-	-
ø150	<b>149</b>	180	-	-	-
ø160	<b>153</b>	190	-	-	-
ø180	<b>180</b>	210	-	-	-
ø200	<b>182</b>	230	-	-	-
ø250	<b>200</b>	280	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyciskarka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)



PRZEDŁUŻENIA DO OBEJMY WHT S50

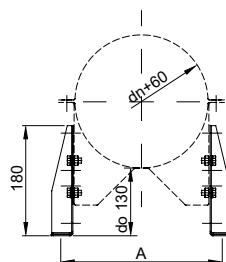
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VL136	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik ścienny VL L136</b>				
ø60	153	288	-	-	-
ø80	153	268	-	-	-
ø100	153	248	-	-	-
ø113	153	221	-	-	-
ø120	153	228	-	-	-
ø130	153	238	-	-	-
ø150	153	258	-	-	-
ø160	153	268	-	-	-
ø180	153	288	-	-	-
ø200	153	308	-	-	-
ø250	153	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



Wspornik ścienny VL L136



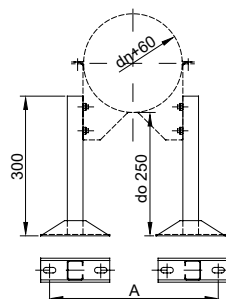
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VL180	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik ścienny VL L180</b>				
ø60	166	288	-	-	-
ø80	166	268	-	-	-
ø100	166	248	-	-	-
ø113	166	221	-	-	-
ø120	166	228	-	-	-
ø130	166	238	-	-	-
ø150	166	258	-	-	-
ø160	166	268	-	-	-
ø180	166	288	-	-	-
ø200	166	308	-	-	-
ø250	166	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



Wspornik ścienny VL L180



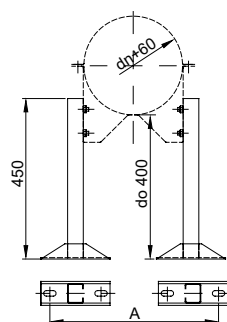
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VLL300	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik ścienny VLL L300</b>				
ø60	352	288	-	-	-
ø80	352	268	-	-	-
ø100	352	248	-	-	-
ø113	352	221	-	-	-
ø120	352	228	-	-	-
ø130	352	238	-	-	-
ø150	352	258	-	-	-
ø160	352	268	-	-	-
ø180	352	288	-	-	-
ø200	352	308	-	-	-
ø250	352	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



Wspornik ścienny VLL L300



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0VLL450	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik ścienny VLL L450</b>				
ø60	375	288	-	-	-
ø80	375	268	-	-	-
ø100	375	248	-	-	-
ø113	375	221	-	-	-
ø120	375	228	-	-	-
ø130	375	238	-	-	-
ø150	375	258	-	-	-
ø160	375	268	-	-	-
ø180	375	288	-	-	-
ø200	375	308	-	-	-
ø250	375	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-



Wspornik ścienny VLL L450



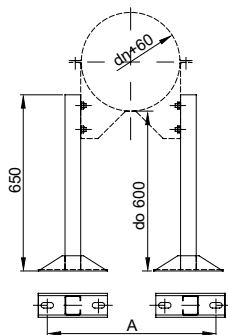
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyciskarka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH

# Systemy dwuścienne, izolowane

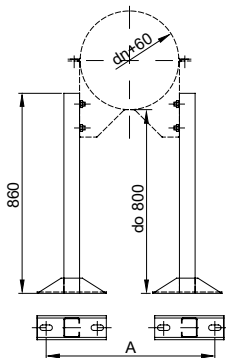
## Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

### Wspornik ścienny VLL L650



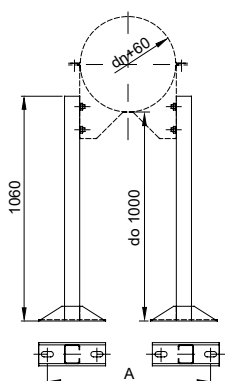
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OVLL650	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik ścienny VLL L650</b>				
ø60	400	288	-	-	-
ø80	400	268	-	-	-
ø100	400	248	-	-	-
ø113	400	221	-	-	-
ø120	400	228	-	-	-
ø130	400	238	-	-	-
ø150	400	258	-	-	-
ø160	400	268	-	-	-
ø180	400	288	-	-	-
ø200	400	308	-	-	-
ø250	400	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

### Wspornik ścienny VLLP L860



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OVLLP860	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik ścienny VLLP L860</b>				
ø60	674	288	-	-	-
ø80	674	268	-	-	-
ø100	674	248	-	-	-
ø113	674	221	-	-	-
ø120	674	228	-	-	-
ø130	674	238	-	-	-
ø150	674	258	-	-	-
ø160	674	268	-	-	-
ø180	674	288	-	-	-
ø200	674	308	-	-	-
ø250	674	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

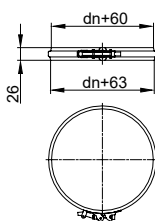
### Wspornik ścienny VLLP L1060



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OVLLP1060	A	B	C	D
nazwa	<b>Wspornik ścienny VLLP L1060</b>				
ø60	737	288	-	-	-
ø80	737	268	-	-	-
ø100	737	248	-	-	-
ø113	737	221	-	-	-
ø120	737	228	-	-	-
ø130	737	238	-	-	-
ø150	737	258	-	-	-
ø160	737	268	-	-	-
ø180	737	288	-	-	-
ø200	737	308	-	-	-
ø250	737	358	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

## OBEJMY SPINAJĄCE

### Obejma spinająca wąska KBT

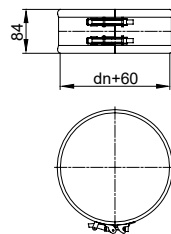


system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OKBTxx*	wymiary elementu znajdującego się na rysunku			
nazwa	<b>Obejma spinająca wąska KBT</b>				
ø60	59				
ø80	59				
ø100	59				
ø113	59				
ø120	59				
ø130	59				
ø150	59				
ø160	59				
ø180	59				
ø200	60				
ø250	70				
ø300	84				
ø350	97				
ø400	103				
ø500	123				

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

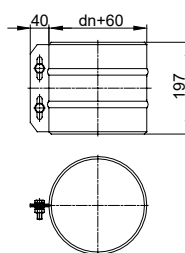
Obejma spinająca szeroka KBTS

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	OKBTSxx*	
<b>nazwa</b>	<b>Obejma spinająca szeroka KBTS</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	99	
ø80	99	
ø100	103	
ø113	109	
ø120	109	
ø130	111	
ø150	113	
ø160	114	
ø180	115	
ø200	119	
ø250	123	
ø300	129	
ø350	136	
ø400	147	
ø500	163	



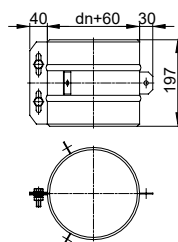
Obejma wzmocniona KBS

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	OKBSxx*	
<b>nazwa</b>	<b>Obejma wzmocniona KBS</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	-	
ø100	-	
ø113	178	
ø120	178	
ø130	178	
ø150	183	
ø160	184	
ø180	194	
ø200	208	
ø250	228	
ø300	252	
ø350	275	
ø400	298	
ø500	342	



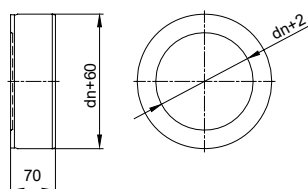
Obejma wzmocniona do odciągów KBSO

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	OKBSOxx*	
<b>nazwa</b>	<b>Obejma wzmocniona do odciągów KBSO</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	-	
ø100	-	
ø113	208	
ø120	209	
ø130	216	
ø150	230	
ø160	237	
ø180	242	
ø200	252	
ø250	279	
ø300	291	
ø350	305	
ø400	328	
ø500	445	



## ZAMKNIĘCIA IZOLACJI

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	OENDxx*	
<b>nazwa</b>	<b>Pokrywa końcowa END</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	
ø80	-	
ø100	-	
ø113	80	
ø120	89	
ø130	109	
ø150	132	
ø160	149	
ø180	163	
ø200	176	
ø250	200	
ø300	216	
ø350	231	
ø400	252	
ø500	357	



Pokrywa końcowa END  
Element służy do zakrycia izolacji.

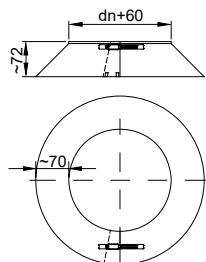
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.  
System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

WSTĘP  
MPKS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MPKS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MMSZI  
MMSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MMSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



## KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

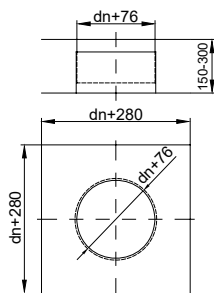
Kołnierz przeciwdeszczowy RKT



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	ORKTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKT				
ø60	98				
ø80	98				
ø100	100				
ø113	103				
ø120	109				
ø130	115				
ø150	123				
ø160	127				
ø180	132				
ø200	158				
ø250	183				
ø300	217				
ø350	254				
ø400	321				
ø500	408				

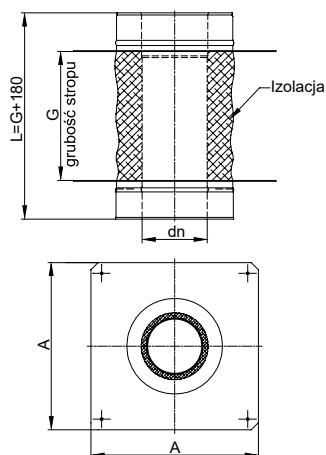
## PRZEJŚCIA PRZEZ STROP

Tuleja stropowa DFT



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	ODFTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Tuleja stropowa DFT				
ø60	-				
ø80	-				
ø100	-				
ø113	247				
ø120	258				
ø130	269				
ø150	292				
ø160	305				
ø180	335				
ø200	359				
ø250	429				
ø300	505				
ø350	632				
ø400	722				
ø500	924				

Przeście stropowe DFTZ



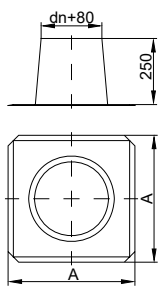
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	ODFTZxx*	wymiar A, L, G po ustaleniu z klientem			
nazwa	Przeście stropowe DFTZ				
ø60					
ø80					
ø100					
ø113					
ø120					
ø130					
ø150					
ø160					
ø180					
ø200					
ø250					
ø300					
ø350					
ø400					
ø500					

**podlega wycenie indywidualnej**

## PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy DDT 0°

Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	ODDTxx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy DDT 0°				
ø60	166	385	-	-	-
ø80	166	405	-	-	-
ø100	183	430	-	-	-
ø113	194	440	-	-	-
ø120	200	450	-	-	-
ø130	213	460	-	-	-
ø150	228	480	-	-	-
ø160	239	490	-	-	-
ø180	252	510	-	-	-
ø200	275	530	-	-	-
ø250	366	580	-	-	-
ø300	490	630	-	-	-
ø350	564	680	-	-	-
ø400	621	730	-	-	-
ø500	786	900	-	-	-

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

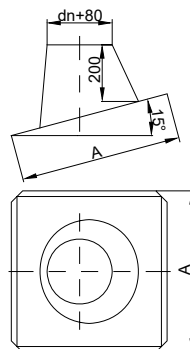
# Systemy dwucienne, izolowane

## Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiar (mm)			
*index	ODDT15xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy DDT 15°	A	B	C	D
ø60	182	475	-	-	-
ø80	182	495	-	-	-
ø100	208	515	-	-	-
ø113	214	530	-	-	-
ø120	228	540	-	-	-
ø130	242	550	-	-	-
ø150	266	570	-	-	-
ø160	269	580	-	-	-
ø180	284	600	-	-	-
ø200	305	620	-	-	-
ø250	411	680	-	-	-
ø300	535	730	-	-	-
ø350	600	790	-	-	-
ø400	654	840	-	-	-
ø500	877	945	-	-	-

Przepust dachowy DDT 15°

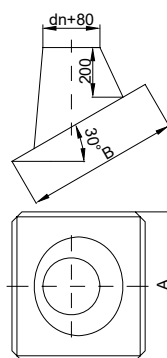
Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiar (mm)			
*index	ODDT30xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy DDT 30°	A	B	C	D
ø60	199	490	510	-	-
ø80	199	510	530	-	-
ø100	218	540	555	-	-
ø113	239	550	570	-	-
ø120	247	560	580	-	-
ø130	258	570	590	-	-
ø150	284	600	620	-	-
ø160	289	610	630	-	-
ø180	335	630	650	-	-
ø200	357	650	670	-	-
ø250	497	710	740	-	-
ø300	643	770	800	-	-
ø350	737	830	860	-	-
ø400	941	890	920	-	-
ø500	1246	1000	1040	-	-

Przepust dachowy DDT 30°

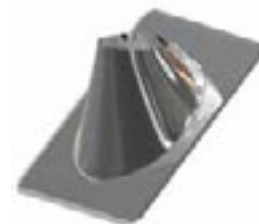
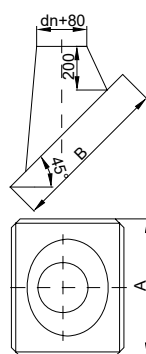
Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiar (mm)			
*index	ODDT45xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy DDT 45°	A	B	C	D
ø60	275	525	600	-	-
ø80	275	545	620	-	-
ø100	305	570	650	-	-
ø113	334	590	680	-	-
ø120	345	600	690	-	-
ø130	366	610	700	-	-
ø150	408	630	730	-	-
ø160	420	650	750	-	-
ø180	461	680	780	-	-
ø200	505	700	810	-	-
ø250	628	760	890	-	-
ø300	996	830	970	-	-
ø350	998	890	1040	-	-
ø400	1030	950	1120	-	-
ø500	1932	1090	1275	-	-

Przepust dachowy DDT 45°

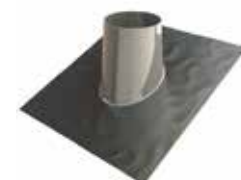
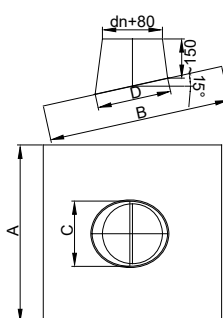
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiar (mm)			
*index	ODDT015xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDT 15°	A	B	C	D
ø60	530	560	710	160	190
ø80	530	580	730	180	210
ø100	643	600	730	200	232
ø113	704	610	730	213	245
ø120	713	620	800	220	253
ø130	729	630	800	230	263
ø150	761	650	800	250	284
ø160	763	660	800	260	295
ø180	810	680	820	280	316
ø200	822	730	840	300	337
ø250	950	800	890	350	390
ø300	1180	800	950	400	443
ø350	1211	850	1000	450	495
ø400	1351	1000	1050	500	548
ø500	-	-	-	-	-

Przepust dachowy ołowiany DDT 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



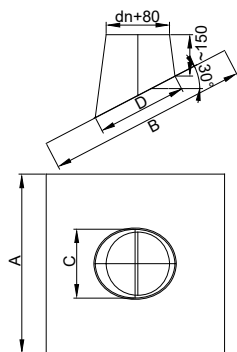
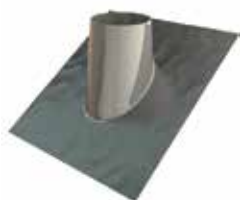
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index ZPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

WSTĘP  
MKPS, MKKSJ INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKSJ INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKSJ  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

# Systemy dwuścienne, izolowane

## Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

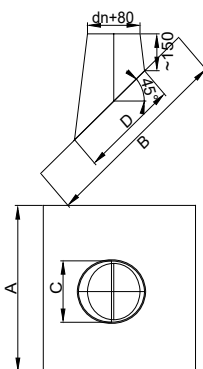
### Przepust dachowy ołowiany DDTO 30°



system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiar (mm)			
*index	ODDT030xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 30°				
ø60	631	560	710	160	222
ø80	631	580	730	180	242
ø100	768	600	800	200	266
ø113	806	610	800	213	282
ø120	820	620	800	220	290
ø130	837	630	800	230	302
ø150	869	650	850	280	327
ø160	877	660	850	260	339
ø180	932	680	870	280	363
ø200	950	730	900	300	388
ø250	1090	750	1000	350	448
ø300	1351	800	1010	400	508
ø350	1378	850	1070	450	569
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

### Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



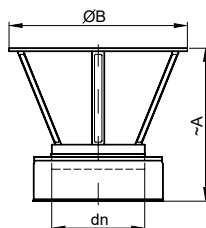
system	MKD, MKKD, 30MKDZ, ZEN, MKDT	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiar (mm)			
*index	ODDT045xx*	A	B	C	D
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°				
ø60	761	560	780	160	288
ø80	761	580	800	180	308
ø100	928	600	850	200	339
ø113	968	620	850	213	360
ø120	984	680	870	220	370
ø130	1003	680	890	230	386
ø150	1046	680	920	250	417
ø160	1053	680	930	260	439
ø180	1119	680	960	280	463
ø200	1142	730	1000	300	494
ø250	1313	800	1060	350	571
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

## ZAKOŃCZENIA KOMINA

### Parasol RHTS

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

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

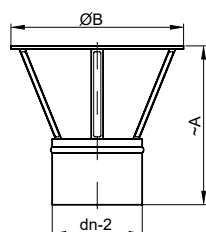


system	MKD, MKKD	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiar (mm)			
*index	ORHTSxx*	A	B	C	D
nazwa	Parasol RHTS				
ø60	-	-	-	-	-
ø80	156	170	160	-	-
ø100	163	190	200	-	-
ø113	166	200	250	-	-
ø120	166	211	250	-	-
ø130	176	227	250	-	-
ø150	194	249	290	-	-
ø160	210	260	310	-	-
ø180	218	282	350	-	-
ø200	242	304	390	-	-
ø250	460	358	490	-	-
ø300	597	413	590	-	-
ø350	763	468	690	-	-
ø400	869	523	790	-	-
ø500	1504	633	990	-	-

### Parasol RHT WM

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

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



system	MKD, MKKD	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiar (mm)			
*index	ORHTWMxx*	A	B	C	D
nazwa	Parasol RHT WM				
ø60	-	-	-	-	-
ø80	114	190	160	-	-
ø100	115	210	200	-	-
ø113	115	220	250	-	-
ø120	115	230	250	-	-
ø130	115	245	250	-	-
ø150	126	270	290	-	-
ø160	142	280	310	-	-
ø180	163	300	350	-	-
ø200	194	320	390	-	-
ø250	336	375	490	-	-
ø300	460	430	590	-	-
ø350	581	485	690	-	-
ø400	681	540	790	-	-
ø500	1209	650	990	-	-

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

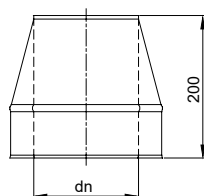


# Systemy dwucienne, izolowane

## Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ

### Zakończenie ustnikowe MAT i 30 MATZ - MKDZ

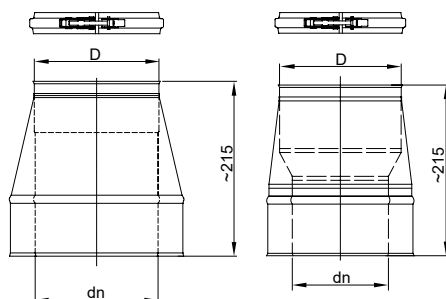
system	MKD		30MKDZ żaroodporny	dane techniczne
wersja	Standard	Premium	Premium	wymiary (mm)
*index	01MATxx*	02MATxx*	230MATZxx*	
nazwa	Zakończenie ustnikowe MAT		Zakończenie ustnikowe 30 MATZ - MKDZ	
ø60	149	183	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	149	183	-	
ø100	177	229	-	
ø113	183	230	-	
ø120	189	239	303	
ø130	212	263	333	
ø150	245	309	393	
ø160	259	321	414	
ø180	260	338	429	
ø200	298	371	470	
ø250	377	466	595	
ø300	454	548	693	
ø350	511	613	780	
ø400	593	721	920	
ø500	875	1045	1329	



system	MKD		30MKDZ żaroodporny	dobór średnicy nasady DRAGON
wersja	Standard	Premium	Premium	
*index	01MATDxxDRRXX**	02MATDxxDRRXX**	0230MATZDxxDRRXX**	
nazwa	Zakończenie ustnikowe MAT-D pod nasadę DRAGON		Zak. ust. 30MATZ-D pod nasadę DRAGON	
ø60	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-
ø113	275	345	-	150
ø120	284	359	440	150
ø130	319	395	484	150
ø150	248	315	396	150
ø160	389	482	600	200
ø180	391	507	623	200
ø200	301	374	475	200
ø250	380	469	599	250
ø300	457	550	701	300
ø350	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-

### Zakończenie ustnikowe MAT-D i 30MATZ-D pod nasadę DRAGON

Element MAT-D może występować w wersji z redukcją wewnętrzną lub bez redukcji. Aby dobrać właściwą średnicę nasady DRAGON, skorzystaj z tabeli obok tabeli cenowej. Element występuje w koprecie z obejmą spinającą.

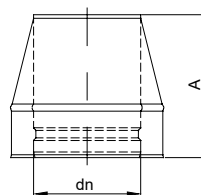


\*\* xx - średnica komina, XX - średnica nasady DRAGON



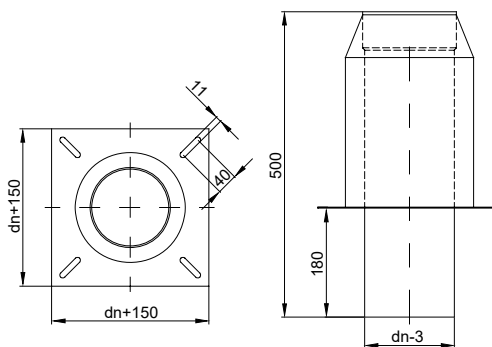
system	MKKD	dane techniczne			
wersja	Standard	wymiary (mm)			
*index	01MALxx*				
nazwa	Zakończenie ustnikowe MAL	A	B	C	D
ø60	-	-	-	-	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø113	200	200	-	-	-
ø120	211	200	-	-	-
ø130	227	200	-	-	-
ø150	260	200	-	-	-
ø160	279	200	-	-	-
ø180	283	200	-	-	-
ø200	320	200	-	-	-
ø250	409	200	-	-	-
ø300	492	200	-	-	-
ø350	555	200	-	-	-
ø400	642	200	-	-	-
ø500	941	290	-	-	-

### Zakończenie ustnikowe MAL



system	MKD		dane techniczne
wersja	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1KFTPLI500xx*	2KFTPLI500xx*	
nazwa	Płyta kotwowa przejściowa KFTPLI L500		
ø60	-	-	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø80	-	-	
ø100	-	-	
ø113	-	-	
ø120	-	-	
ø130	287	371	
ø150	323	425	
ø160	351	481	
ø180	396	534	
ø200	462	583	
ø250	-	-	
ø300	-	-	
ø350	-	-	
ø400	-	-	
ø500	-	-	

### Płyta kotwowa przejściowa KFTPLI L500



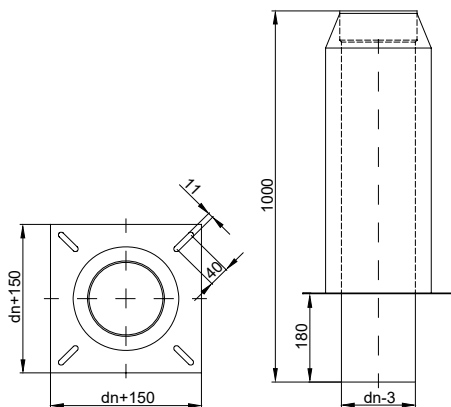
\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT wyk. Premium w średnicy 130 ma index 2POT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta. System MKKD ma uszczelkę wliczoną w cenę (poza elementem: Redukcja RD MKKD)

- WSTĘP
- MPS, MKS INW  
PEGASUS - OPIS
- MKS, MKS INW  
TABELA ADAPT.
- MKS  
INVEST
- MKS  
INVEST
- AKCESORIA MPS,  
MKKS INVEST
- AKCESORIA MPS,  
TABELA ADAPT.
- PEGASUS  
TABELA ADAPT.
- PEGASUS  
PAKIETY
- PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX
- MKP
- MKS, MKKS,  
MKSZ
- MKSZ  
OVAL
- AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZ
- MK FLEX
- MK NERO
- LINEA  
PELLET
- GAS FIRE
- MKD, MKKD,  
30MKDZ
- AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ
- MKD AIR
- AKCESORIA  
MKD AIR
- ZEN
- MKD T
- AKCESORIA  
MKD T
- POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



# Systemy dwuścienne, izolowane

## Akcesoria do systemów MKD, MKKD, 30MKDZ



system	MKD		dane techniczne
wersja	Standard	Premium	wymiary (mm)
*index	1KFTPL1000xx*	2KFTPL1000xx*	
nazwa	Płyta kotłowa przejściowa KFTPLI L1000		wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø60	-	-	
ø80	-	-	
ø100	-	-	
ø113	-	-	
ø120	-	-	
ø130	454	602	
ø150	511	676	
ø160	556	722	
ø180	601	777	
ø200	663	859	
ø250	-	-	
ø300	-	-	
ø350	-	-	
ø400	-	-	
ø500	-	-	

## USZCZELKI

### Uszczelka kondensacyjna KIELICHOWA UKK

Stosowane w elementach systemu MKKD w średnicach 80, 100  
 Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T200 W2 K2  
 Maksymalna temperatura pracy 200°C  
 Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych i niekondensacyjnych  
 Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem  
 Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV



system	MKKD		dane techniczne
wersja	Akcesoria		wymiary (mm)
*index	UKKxx*		
nazwa	Uszczelka kielichowa UKK		uszczelka kielichowa
ø60	9		
ø80	13		
ø100	19		
ø113	19		
ø120	19		
ø130	19		
ø150	20		
ø160	20		
ø180	22		
ø200	24		
ø250	29		
ø300	36		
ø350	40		
ø400	52		
ø500	62		

### Uszczelka kondensacyjna NOMINALNA UKK

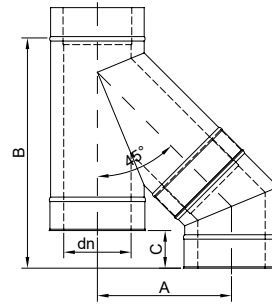
Stosowane w elementach systemu MKKD w średnicach 113 - 500  
 Uszczelki są zgodne z normą PL-EN 14241-1:2013-12 według klasyfikacji EN 14241-1 T200 W2 K2  
 Maksymalna temperatura pracy 200°C  
 Przeznaczone do instalacji kondensacyjnych i niekondensacyjnych  
 Dopuszczone do bezpośredniego kontaktu z paliwem (gaz, olej) oraz kondensatem  
 Do użytku jedynie w elementach instalacji - nieodporne na zimno i promieniowanie UV



system	MKKD		dane techniczne
wersja	Akcesoria		wymiary (mm)
*index	UKKxx*		
nazwa	Uszczelka nominalna UKK		uszczelka nominalna
ø60	-		
ø80	13		
ø100	19		
ø113	19		
ø120	19		
ø130	19		
ø150	20		
ø160	20		
ø180	22		
ø200	24		
ø250	29		
ø300	36		
ø350	40		
ø400	52		
ø500	62		

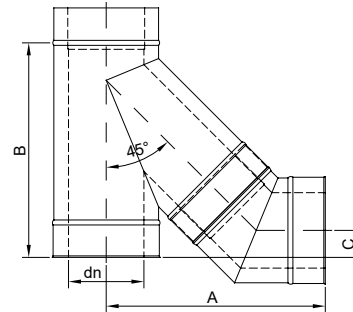
WSTĘP  
 MKKS, MKKSINV  
 PEGASUS - OHS  
 MKPS, MKSINV  
 TABELA ADAPT  
 MKPS, MKSINV  
 INWEST  
 MKPS  
 INWEST  
 MKKS  
 INWEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKSINVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPS, PPS FLEX  
 MKK  
 MKS, MKKS  
 MKSIZI  
 MKSIZI  
 OVAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKS, MKSIZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLETT  
 GAS FIBE  
 MKD, MKKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKKD, 30MKDZ  
 MKO AIR  
 AKCESORIA  
 MKO AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAWI ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KONINKOWYCH

Trójkąt AFTS 45° połączony z kolanem BGT 45° pionowo



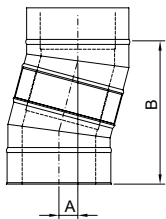
wymiary (mm) $\beta = 45^\circ$			
dn	A	B	C
Ø113	269	474	82
Ø120	272	476	84
Ø130	291	512	80
Ø150	301	516	84
Ø160	313	534	84
Ø180	334	565	83
Ø200	354	595	83
Ø250	404	665	83
Ø300	454	735	83
Ø350	507	814	82
Ø400	557	884	82
Ø500	662	1035	83

Trójkąt AFTS 45° połączony z kolanem BGT 45° poziomo

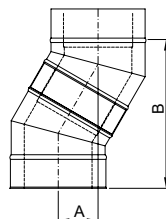


wymiary (mm) $\beta = 45^\circ$			
dn	A	B	C
Ø113	399	392	48
Ø120	404	392	48
Ø130	425	432	54
Ø150	439	432	54
Ø160	454	452	57
Ø180	478	482	61
Ø200	503	512	66
Ø250	563	585	76
Ø300	623	652	86
Ø350	687	732	98
Ø400	747	802	108
Ø500	871	952	130

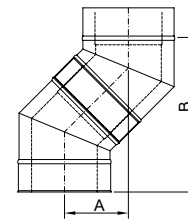
Kolano BGT 15°/30°/45°



wymiary (mm) $\beta = 15^\circ$		
dn	A	B
Ø113	37	285
Ø120	38	286
Ø130	38	289
Ø150	39	294
Ø160	39	297
Ø180	40	302
Ø200	40	307
Ø250	42	320
Ø300	44	333
Ø350	46	346
Ø400	47	359
Ø500	51	385

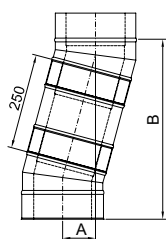


wymiary (mm) $\beta = 30^\circ$		
dn	A	B
Ø113	84	314
Ø120	85	318
Ø130	86	323
Ø150	89	333
Ø160	90	338
Ø180	93	348
Ø200	96	358
Ø250	103	383
Ø300	109	408
Ø350	116	433
Ø400	123	458
Ø500	136	508

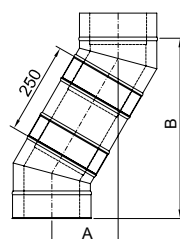


wymiary (mm) $\beta = 45^\circ$		
dn	A	B
Ø113	137	331
Ø120	139	336
Ø130	142	343
Ø150	148	357
Ø160	151	364
Ø180	157	378
Ø200	162	392
Ø250	177	427
Ø300	192	463
Ø350	206	498
Ø400	221	534
Ø500	250	604

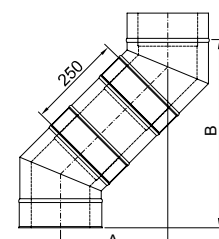
Kolano BGT 15°/30°/45° połączone z rurą L=250



wymiary (mm) $\beta = 15^\circ$		
dn	A	B
Ø113	85	460
Ø120	85	462
Ø130	85	465
Ø150	86	470
Ø160	86	471
Ø180	87	478
Ø200	88	483
Ø250	89	496
Ø300	91	509
Ø350	93	522
Ø400	94	535
Ø500	98	561



wymiary (mm) $\beta = 30^\circ$		
dn	A	B
Ø113	175	472
Ø120	176	475
Ø130	177	480
Ø150	180	490
Ø160	181	495
Ø180	184	505
Ø200	187	515
Ø250	194	540
Ø300	200	565
Ø350	207	590
Ø400	214	615
Ø500	227	665

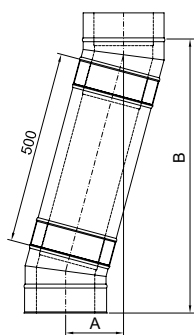


wymiary (mm) $\beta = 45^\circ$		
dn	A	B
Ø113	226	459
Ø120	268	464
Ø130	271	468
Ø150	276	485
Ø160	279	493
Ø180	285	507
Ø200	291	521
Ø250	306	556
Ø300	320	592
Ø350	335	627
Ø400	350	662
Ø500	379	733

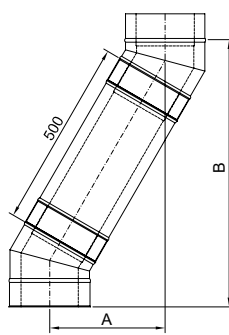
WSTĘP  
MPKS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MPKS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH



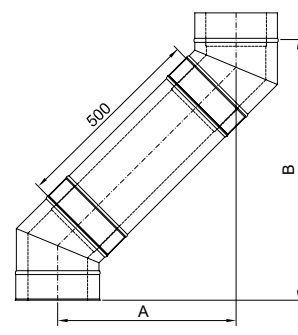
### Kolano BGT 15°/30°/45° połączone z rurą L=500



wymiary (mm)		
$\beta = 15^\circ$		
dn	A	B
Ø113	149	702
Ø120	150	704
Ø130	150	706
Ø150	151	711
Ø160	151	714
Ø180	152	719
Ø200	152	724
Ø250	154	737
Ø300	156	748
Ø350	157	763
Ø400	159	776
Ø500	196	802

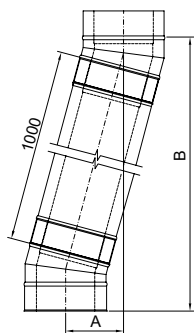


wymiary (mm)		
$\beta = 30^\circ$		
dn	A	B
Ø113	300	688
Ø120	301	692
Ø130	302	697
Ø150	305	707
Ø160	306	712
Ø180	309	722
Ø200	312	732
Ø250	319	757
Ø300	325	782
Ø350	332	807
Ø400	339	832
Ø500	352	882

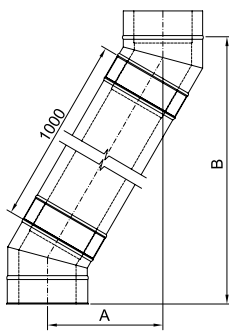


wymiary (mm)		
$\beta = 45^\circ$		
dn	A	B
Ø113	442	636
Ø120	444	641
Ø130	447	648
Ø150	453	662
Ø160	456	669
Ø180	462	683
Ø200	468	698
Ø250	483	733
Ø300	497	768
Ø350	512	804
Ø400	526	839
Ø500	556	910

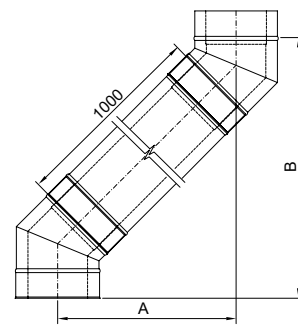
### Kolano BGT 15°/30°/45° połączone z rurą L=1000



wymiary (mm)		
$\beta = 15^\circ$		
dn	A	B
Ø113	279	1185
Ø120	279	1187
Ø130	279	1189
Ø150	280	1194
Ø160	280	1197
Ø180	281	1202
Ø200	282	1207
Ø250	283	1220
Ø300	285	1233
Ø350	287	1246
Ø400	288	1259
Ø500	292	1285



wymiary (mm)		
$\beta = 30^\circ$		
dn	A	B
Ø113	550	1121
Ø120	551	1125
Ø130	552	1130
Ø150	555	1140
Ø160	556	1145
Ø180	559	1155
Ø200	562	1165
Ø250	569	1190
Ø300	575	1215
Ø350	582	1240
Ø400	589	1265
Ø500	602	1315



wymiary (mm)		
$\beta = 45^\circ$		
dn	A	B
Ø113	796	990
Ø120	798	995
Ø130	801	1002
Ø150	807	1016
Ø160	810	1023
Ø180	816	1037
Ø200	821	1051
Ø250	836	1066
Ø300	851	1120
Ø350	865	1157
Ø400	880	1193
Ø500	909	1263

WSTĘP  
MKD, MKKSD, 30MKDZ  
PEGAŚCIS - OŚCIS  
MKPS, MKKSIN  
TABELA ADAPT  
MKPS, MKKSIN  
INWEST  
MKPS  
INWEST  
MKKS  
INWEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSIN, INVEST  
PEGAŚCIS  
TABELA ADAPT  
PEGAŚCIS  
PAKIETY  
PEGAŚCIS  
PPPS, PP FLEX  
MKK  
MK, MKKS  
MKSI  
MKSI  
O/L  
AKCESORIA MK,  
MKKS, MKSI  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIBRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MK AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONKURNOWYCH

## Charakterystyka systemu MKD AIR

Właściwości systemu	MKD AIR
Wentylacja	v
Materiał rdzenia	ocynk
Grubość materiału rdzenia	0,5 mm
Izolacja	wełna mineralna
Grubość izolacji	30 mm
Rodzaj pracy	podciśnienie
Klasa szczelności	A
Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych	Nr 02/2018 MKD AIR
Gwarancja	2 lata

**MKD AIR** - System dwucienny, izolowany stosowany jako samodzielny komin do wentylacji grawitacyjnej.

System **MKD Air** prowadzony może być wewnątrz i na zewnątrz budynku. Może on być umiejscowiony w dowolnym miejscu w obiekcie, gdyż montowany jest do ściany.

### MKD AIR

EN 12237:2003

EN 1506:2007



MKD AIR  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych



MKD AIR

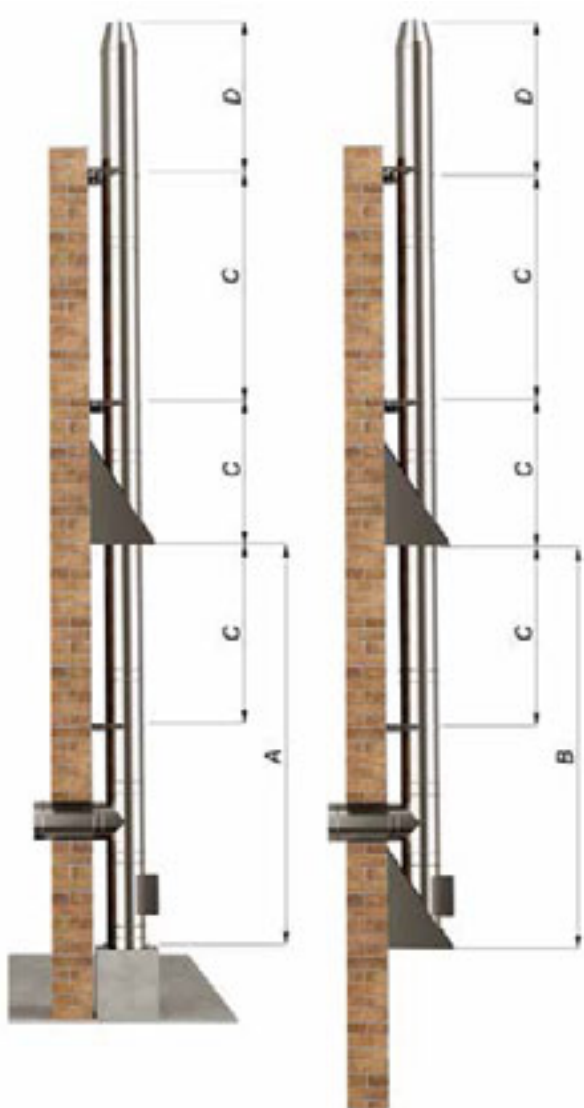


### LEGENDA

kształt okrągły	kształt prostokątny	gaz, olej opałowy	pellet	system pracujący w podciśnieniu (bez uszczelki)
kształt owalny	zastosowanie do wentylacji	drewno	grubość izolacji	system pracujący w nadciśnieniu (z uszczelką)
maksymalna temperatura pracy 500°C	certyfikat CE	paliwa stałe	system pracujący na mokro	gwarancja
grubość ścianki mm 0,5-0,8	gatunek stali rdzenia 1.4404	paliwa stałe - EKO-GROSZEK	system pracujący na sucho	



## Zastosowanie podpory pośredniej i obejm WHT



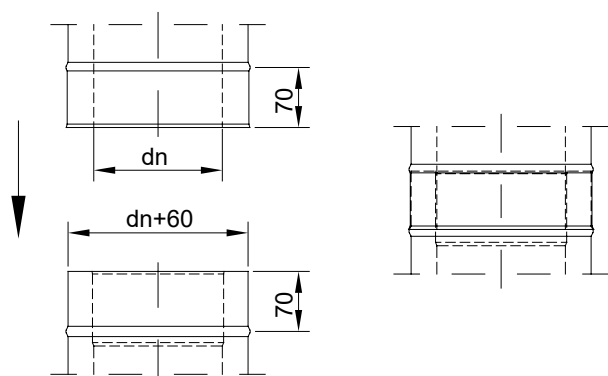
- A - Wysokość położenia podpory przejściowej kominia, który stoi na wylewce betonowej
- B - Wysokość położenia podpory przejściowej kominia, który zamocowany jest na wsporniku
- C - Rozmieszczenia obejm WHT
- D - Maksymalna wysokość kominia wystającego nad ostatnią obejmą WHT

Dn	A	B	B	B	B	B	B	C	D							
		WKT	WKK	WSP	WSP-G	WS	BKT									
[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]							
60	30	30	25	25	15	14	7	4	3							
80				22		20	12			6						
100				20		10	5									
113			25	25		20	12			8	4	4	3			
120														15	10	6
130														12	8	5
140														10	7	4
150														8	6	3
160														7	5	2
180														6	4	1
200	5	3	0													
225	25	20	15	10	8	5	4	2	1							
250										10	7	4				
250										8	6	3				
300										7	5	2				
350										6	4	1				
400										5	3	0				
450										4	2	0				
500										3	1	0				
600										2	0	0				
700										1	0	0				
800	0	0	0													
900	0	0	0													
1000	0	0	0													

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

W przypadku instalacji obejm konstrukcyjnej WHT zaleca się zmniejszenie odstępów mocowania.

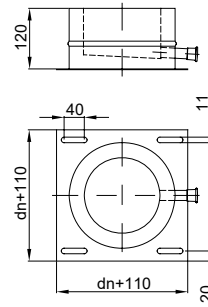
## Końcówki przyłączeniowe systemu MKD AIR



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNKFTxx*	
nazwa	<b>Płyta kotwowa podstawowa ZN KFT</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	<b>206</b>	
ø150	<b>238</b>	
ø160	<b>243</b>	
ø180	<b>257</b>	
ø200	<b>268</b>	
ø250	<b>286</b>	

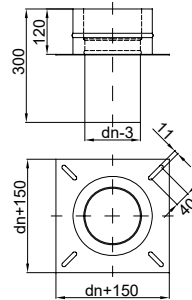
## PŁYTY KOTWOWE

Płyta kotwowa podstawowa ZN KFT



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNKFTPxx*	
nazwa	<b>Płyta kotwowa podstawowa ZN KFTP</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	<b>215</b>	
ø150	<b>238</b>	
ø160	<b>252</b>	
ø180	<b>274</b>	
ø200	<b>318</b>	
ø250	<b>407</b>	

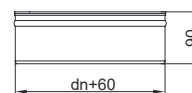
Płyta kotwowa przejściowa ZN KFTP



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNZKDxx*	
nazwa	<b>Zaślepka ZN ZKD</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	<b>97</b>	
ø150	<b>101</b>	
ø160	<b>102</b>	
ø180	<b>114</b>	
ø200	<b>119</b>	
ø250	<b>140</b>	

## ZAMKNIĘCIA IZOLACJI

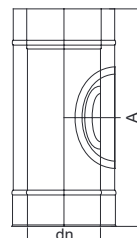
Zaślepka ZN ZKD



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNPOTxX*	
nazwa	<b>Płyta kotwowa podstawowa ZN KFT</b>	A B C D
ø130	<b>427</b>	400 - - -
ø150	<b>457</b>	450 - - -
ø160	<b>477</b>	450 - - -
ø180	<b>523</b>	450 - - -
ø200	<b>589</b>	450 - - -
ø250	<b>609</b>	450 - - -

## WYCZYSTKI

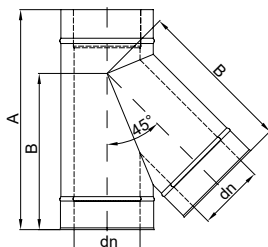
Wyczystka ZN POT





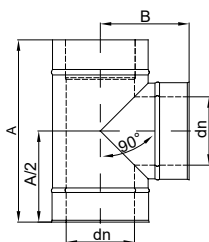
## TRÓJNIKI

### Trójnik ZN AFTS 45°



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNAFTS45xx*				
nazwa	Trójnik ZN AFTS 45°	A	B	C	D
ø130	<b>574</b>	500	345	-	-
ø150	<b>631</b>	500	355	-	-
ø160	<b>669</b>	520	370	-	-
ø180	<b>699</b>	550	395	-	-
ø200	<b>786</b>	580	420	-	-
ø250	<b>903</b>	650	480	-	-

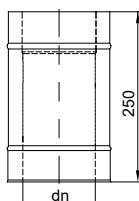
### Trójnik ZN AFTS 90°



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNAFTS90xx*				
nazwa	Trójnik ZN AFTS 90°	A	B	C	D
ø130	<b>287</b>	400	185	-	-
ø150	<b>316</b>	400	195	-	-
ø160	<b>340</b>	450	200	-	-
ø180	<b>369</b>	450	210	-	-
ø200	<b>405</b>	450	220	-	-
ø250	<b>458</b>	520	245	-	-

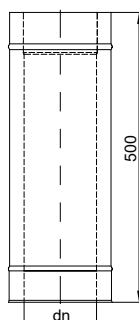
## RURY

### Rura ZN RT L250



system	MKD AIR	dane techniczne	
wersja	Ocynk	wymiary (mm)	
*index	ZNRT250xx*		
nazwa	Rura ZN RT L250		
ø130	<b>99</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø150	<b>112</b>		
ø160	<b>121</b>		
ø180	<b>130</b>		
ø200	<b>145</b>		
ø250	<b>171</b>		

### Rura ZN RT L500



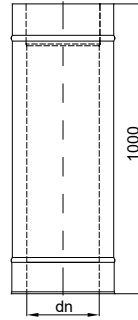
system	MKD AIR	dane techniczne	
wersja	Ocynk	wymiary (mm)	
*index	ZNRT500xx*		
nazwa	Rura ZN RT L500		
ø130	<b>158</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø150	<b>167</b>		
ø160	<b>183</b>		
ø180	<b>202</b>		
ø200	<b>225</b>		
ø250	<b>254</b>		

WSTĘP  
MKPS, MKKSJIN/  
PEGAŚUS - OHS  
MKPS, MKKSJIN/  
TABEL.AADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSINVEST  
PEGAŚUS  
TABEL.AADAPT  
PEGAŚUS  
PAKIETY  
PEGAŚUS  
PPPS, PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKKSJ  
MK.FLEX  
MK.NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS.FRE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKO,  
MKKO, 30MKDZ  
MKO.AIR  
AKCESORIA  
MKO.AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONKURNOWYCH



Rura ZN RT L1000

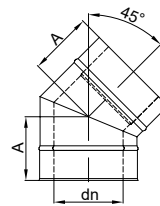
system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNRT1000xx*	
nazwa	Rura ZN RT L1000	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	234	
ø150	260	
ø160	286	
ø180	315	
ø200	343	
ø250	403	



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNBGT45xx*				
nazwa	Kolano ZN BGT 45°	A	B	C	D
ø130	222	134	-	-	-
ø150	249	138	-	-	-
ø160	266	140	-	-	-
ø180	281	145	-	-	-
ø200	308	149	-	-	-
ø250	341	159	-	-	-

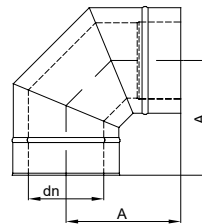
## KOLANA

Kolano ZN BGT 45°



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNBGT90xx*				
nazwa	Kolano ZN BGT 90°	A	B	C	D
ø130	249	218	-	-	-
ø150	282	228	-	-	-
ø160	302	233	-	-	-
ø180	311	243	-	-	-
ø200	344	253	-	-	-
ø250	374	278	-	-	-

Kolano ZN BGT 90°

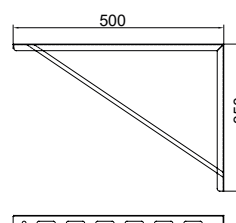


system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	OBKT500ZN	
nazwa	Wspornik ZN BKT L500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	162	
ø150	162	
ø160	162	
ø180	162	
ø200	162	
ø250	162	

## WSPORNIKI

Wspornik ZN BKT L500

**NOWOŚĆ**



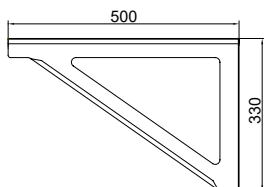
WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH

# System dwucienny izolowany MKD AIR - system do wentylacji



## Wspornik WSP-G L500

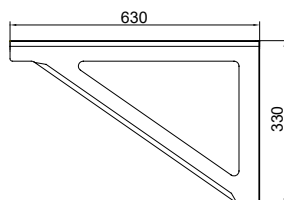
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG500	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wspornik WSP-G L500	
ø130	320	
ø150	320	
ø160	320	
ø200	320	
ø250	320	

## Wspornik WSP-G L630

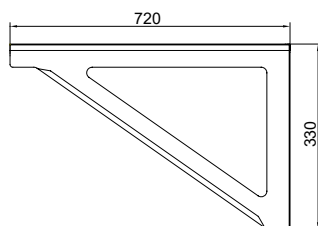
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WSPG630	A	B	C	D
nazwa	Wspornik WSP-G L630				
ø130	352	400	185	-	-
ø150	352	400	195	-	-
ø160	352	450	200	-	-
ø180	352	450	210	-	-
ø200	352	450	220	-	-
ø250	352	520	245	-	-

## Wspornik WSP-G L720

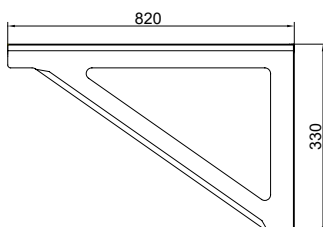
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG720	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wspornik WSP-G L720	
ø130	386	
ø150	386	
ø160	386	
ø200	386	
ø250	386	

## Wspornik WSP-G L820

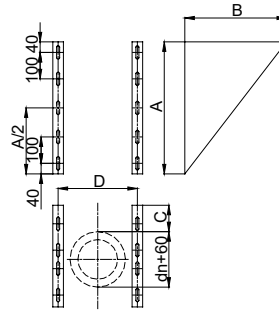
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)
*index	0WSPG820	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wspornik WSP-G L820	
ø130	412	
ø150	412	
ø160	412	
ø200	412	
ø250	412	

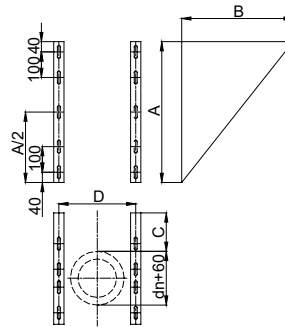
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WK1xx*				
nazwa	Wspornik WKT 1	A	B	C	D
ø130	301	450	365	50-150	280
ø150	344	500	385	50-150	300
ø160	357	500	395	50-150	310
ø180	391	550	415	50-150	330
ø200	421	550	435	50-150	350
ø250	505	600	485	50-150	400

Wspornik WKT 1  
STAL NIERDZEWNA



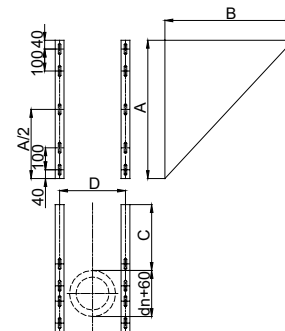
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WK2xx*				
nazwa	Wspornik WKT 2	A	B	C	D
ø130	352	500	415	100-200	280
ø150	405	550	435	100-200	300
ø160	420	550	445	100-200	310
ø180	452	600	465	100-200	330
ø200	484	600	485	100-200	350
ø250	573	650	535	100-200	400

Wspornik WKT 2  
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WK3xx*				
nazwa	Wspornik WKT 3	A	B	C	D
ø130	490	580	565	250-350	280
ø150	558	630	585	250-350	300
ø160	581	630	595	250-350	310
ø180	683	630	615	250-350	330
ø200	729	680	635	250-350	350
ø250	844	730	685	250-350	400

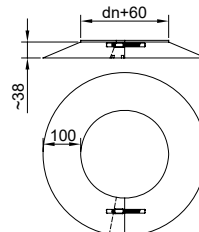
Wspornik WKT 3  
STAL NIERDZEWNA



system	MKD AIR	dane techniczne	
wersja	O cynk	wymiary (mm)	
*index	ZNWB1xx*		
nazwa	Rozeta maskująca ZN WBT	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø130	69		
ø150	71		
ø160	78		
ø180	85		
ø200	89		
ø250	114		

## ROZETY MASKUJĄCE

Rozeta ZN WBT



\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

- WSTĘP
- MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS
- MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.
- MKPS  
INVEST
- MKKS  
INVEST
- AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST
- PEGASUS  
TABELA ADAPT.
- PEGASUS  
PANELE
- PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX
- MKPK
- MKS, MKKS,  
MKSZI
- MKSZI  
OVAL
- AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI
- MK FLEX
- MK NERO
- LINEA  
PELLET
- GAS FIRE
- MKD, MKKD,  
30MKDZ
- AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ
- MKD AIR
- AKCESORIA  
MKD AIR
- ZEN
- MKD T
- AKCESORIA  
MKD T
- POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH

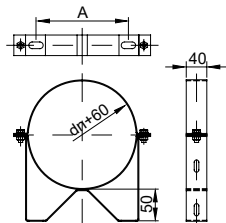


## OBEJMY KONSTRUKCYJNE

system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynk	wymiary (mm)			
*index	ZNWHTS50xx*	A	B	C	D
nazwa	Obejma konstrukcyjna ZN WHT S50				
ø130	109	160	-	-	-
ø150	111	180	-	-	-
ø160	114	190	-	-	-
ø180	124	210	-	-	-
ø200	133	230	-	-	-
ø250	-	-	-	-	-

Obejma konstrukcyjna ZN WHT S50

**NOWOŚĆ**

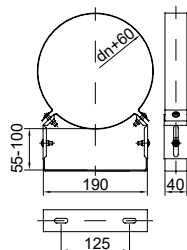


system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OWHT1xxT*	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT T 1				
ø130	103				
ø150	107				
ø160	-				
ø180	-				
ø200	-				
ø250	-				

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT T 1

**STAL NIERDZEWNA**

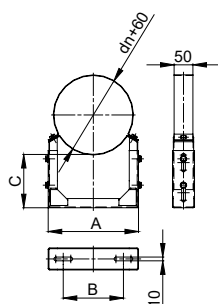
**NOWOŚĆ**



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OWHT1xxT*	A	B	C	D
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1				
ø130	194	222	142	96-129	-
ø150	209	240	160	88-122	-
ø160	213	248	168	87-121	-
ø180	217	266	186	82-115	-
ø200	227	283	203	77-110	-
ø250	242	326	246	64-98	-

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1

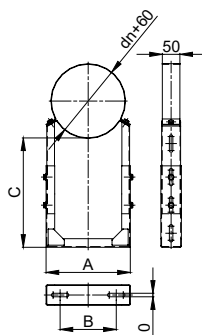
**STAL NIERDZEWNA**



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	OWHT2xx*	A	B	C	D
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2				
ø130	292	222	142	121-168	-
ø150	317	240	160	115-162	-
ø160	323	248	168	114-161	-
ø180	336	266	186	108-155	-
ø200	345	283	203	103-150	-
ø250	400	326	246	124-198	-

Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2

**STAL NIERDZEWNA**

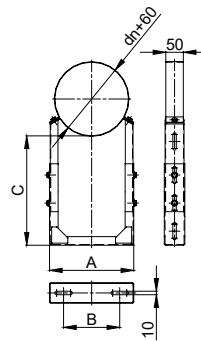


# System dwucienny izolowany MKD AIR - system do wentylacji

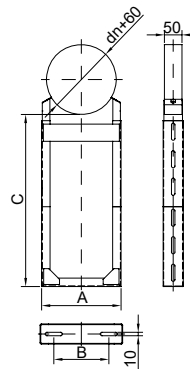
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3

STAL NIERDZEWNA

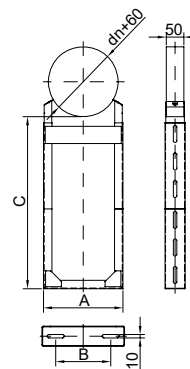
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT3xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3	A	B	C	D
ø130	338	222	142	225-338	-
ø150	363	240	160	218-332	-
ø160	366	248	168	217-331	-
ø180	374	266	186	212-325	-
ø200	412	283	203	207-320	-
ø250	458	326	246	194-308	-



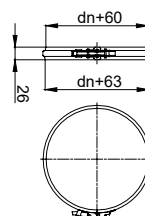
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT4xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4	A	B	C	D
ø130	462	222	142	326-539	-
ø150	484	240	160	321-534	-
ø160	490	248	168	318-532	-
ø180	495	266	186	317-531	-
ø200	518	283	203	312-525	-
ø250	573	326	246	300-513	-



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)			
*index	0WHT5xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5	A	B	C	D
ø130	580	222	142	622-759	-
ø150	600	240	160	614-754	-
ø160	611	248	168	614-752	-
ø180	622	266	186	613-751	-
ø200	650	283	203	608-745	-
ø250	717	326	246	596-733	-



system	MKD AIR	dane techniczne	
wersja	Akcesoria	wymiary (mm)	
*index	0KBTxx*		
nazwa	Obejma spinająca wąska KBT	wymiary elementu znajdującego się na rysunku	
ø130	59		
ø150	59		
ø160	59		
ø180	59		
ø200	60		
ø250	70		



## OBEJMY SPINAJĄCE

Obejma spinająca wąska KBT

STAL NIERDZEWNA

\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

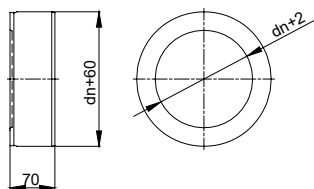
WSTĘP  
MKPS, MKKS INV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKZ,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKZ, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



## ZAMKNIĘCIA IZOLACJI

### Pokrywa końcowa ZN END

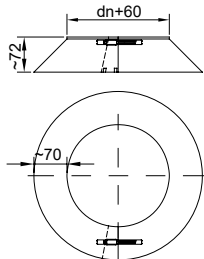
Element służy do zamknięcia izolacji



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynek	wymiary (mm)
*index	ZNENDxxBS*	
nazwa	Pokrywa końcowa ZN END	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	88	
ø150	111	
ø160	122	
ø180	134	
ø200	144	
ø250	164	

## KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

### Kołnierz przeciwdeszczowy ZN RKT

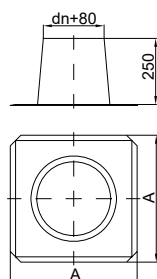


system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynek	wymiary (mm)
*index	ZNRKTxX*	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy ZN RKT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	71	
ø150	83	
ø160	86	
ø180	87	
ø200	89	
ø250	96	

## PRZEPUSTY DACHOWE

### Przepust dachowy ZN DDT 0°

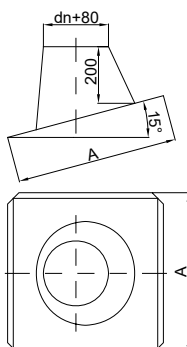
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynek	wymiary (mm)			
*index	ZNDDT0xx*				
nazwa	Przepust dachowy ZN DDT 0°	A	B	C	D
ø130	137	460	-	-	-
ø150	152	480	-	-	-
ø160	164	490	-	-	-
ø180	182	510	-	-	-
ø200	188	530	-	-	-
ø250	246	580	-	-	-

### Przepust dachowy ZN DDT 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



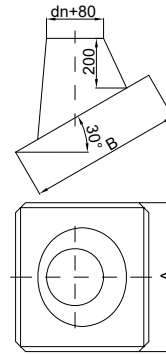
system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynek	wymiary (mm)			
*index	ZNDDT15xx*				
nazwa	Przepust dachowy ZN DDT 15°	A	B	C	D
ø130	147	550	-	-	-
ø150	163	570	-	-	-
ø160	179	580	-	-	-
ø180	194	600	-	-	-
ø200	204	620	-	-	-
ø250	263	680	-	-	-

# System dwuścienny izolowany MKD AIR - system do wentylacji

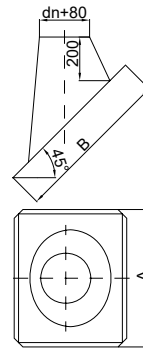
## Przełupst dachowy ZN DDT 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°

system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynek	wymiary (mm)			
*index	ZNDDT30xx*	A	B	C	D
nazwa	Przełupst dachowy ZN DDT 30°				
ø130	<b>159</b>	570	590	-	-
ø150	<b>177</b>	600	620	-	-
ø160	<b>188</b>	610	630	-	-
ø180	<b>210</b>	630	650	-	-
ø200	<b>217</b>	650	670	-	-
ø250	<b>277</b>	710	740	-	-



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynek	wymiary (mm)			
*index	ZNDDT45xx*	A	B	C	D
nazwa	Przełupst dachowy ZN DDT 45°				
ø130	<b>200</b>	610	700	-	-
ø150	<b>217</b>	630	730	-	-
ø160	<b>237</b>	650	750	-	-
ø180	<b>260</b>	680	780	-	-
ø200	<b>272</b>	700	810	-	-
ø250	<b>349</b>	760	890	-	-



## Przełupst dachowy ZN DDT 45°

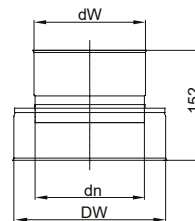
Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynek	wymiary (mm)			
*index	ZNZKxx*	A	B	C	D
nazwa	Zakończenie komina ZN ZK				
ø130	<b>96</b>	222	142	622-759	-
ø150	<b>100</b>	240	160	614-754	-
ø160	<b>100</b>	248	168	614-752	-
ø180	<b>109</b>	266	186	613-751	-
ø200	<b>111</b>	283	203	608-745	-
ø250	<b>117</b>	326	246	596-733	-

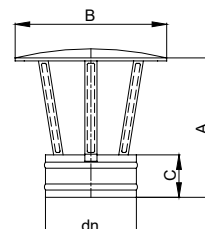
## ZAKOŃCZENIA KOMINA

### Zakończenie komina ZN ZK



system	MKD AIR	dane techniczne			
wersja	Ocynek	wymiary (mm)			
*index	ZNAZxx*	A	B	C	D
nazwa	Parasol AZN				
ø130	<b>88</b>	205	250	70	-
ø150	<b>99</b>	230	250	70	-
ø160	<b>111</b>	240	310	70	-
ø180	<b>118</b>	265	350	70	-
ø200	<b>131</b>	290	390	100	-
ø250	<b>280</b>	350	490	100	-

### Parasol AZN - montowany w zakończeniu komina ZK



\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POT w średnicy 130 ma index ZNPOT130. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

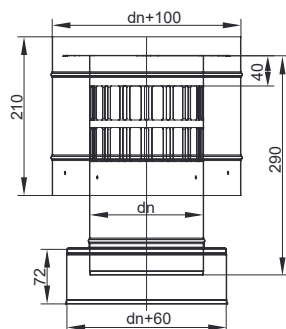
WSTĘP  
MKPS MKKSJNV PEGASUS-OPIS  
MKPS MKKSJNV TABELA ADAPT.  
MKPS INVEST  
MKKS INVEST  
AKCESORIA MKPS- MKKS INVEST  
PEGASUS TABELA ADAPT.  
PEGASUS PAKIETY  
PEGASUS PP.PS.PP.FLEX  
MKPK  
MKKS MKKS MKSZI  
MKSZI OVAL  
AKCESORIA MKS- MKKS MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA PELLET  
GASFIRE  
MKD MKKD 30MKDZ  
AKCESORIA MKD MKKD 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH



# System dwuścienny izolowany MKD AIR - system do wentylacji

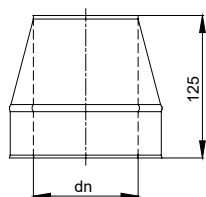


## Deflektor ZN RHTS ADW



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNRHTSADWxx*	
nazwa	Deflektor ZN RHTS ADW	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	281	
ø150	304	
ø160	317	
ø180	319	
ø250	462	

## Zakończenie ustnikowe ZN MAT



system	MKD AIR	dane techniczne
wersja	Ocynk	wymiary (mm)
*index	ZNMATxx*	
nazwa	Zakończenie ustnikowe ZN MAT	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø130	125	
ø150	135	
ø160	148	
ø180	158	
ø250	213	

- WSTĘP
- MKPS, MKKSJIN, PEGASUS-0HS
- MKPS, MKKSJIN, TABEL.ADAPT.
- MKPS, INVEST
- MKPS, INVEST
- AKCESORIA MKPS, MKKSJINVEST
- PEGASUS, TABEL.ADAPT.
- PEGASUS, PAKIETY
- PEGASUS, PPS, PP, FLEX
- MKPK
- MKS, MKKS, MISZI
- MKSZI, OVAL
- AKCESORIA MKS, MKKS, MISZI
- MK-FLEX
- MK-NERO
- LINEA, PELLET
- GASFRB
- MKD, MKKD, 30MKDZ
- AKCESORIA MKD, MKKD, 30MKDZ
- MKD AIR
- AKCESORIA MKD AIR
- ZEN
- MKDT
- AKCESORIA MKDT
- POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KONKRETYWNYCH



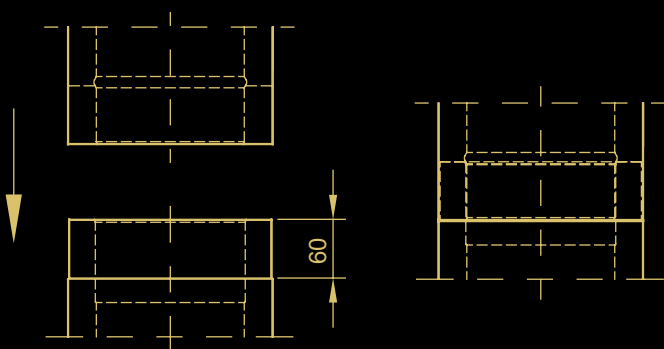
.....	WSTEP
.....	MKPS.MKKSJNY PEGASUS-OPIS
.....	MKPS.MKKSJNY TABELA ADAPT.
.....	MKPS INVEST
.....	MKKS INVEST
.....	AKCESORIA MKPS- MKKS INVEST
.....	PEGASUS TABELA ADAPT.
.....	PEGASUS PAKIETY
.....	PEGASUS PP.PS.PP.FLEX
.....	MPK
.....	MKS.MKKS- MKSZI
.....	MKSZI OVAL
.....	AKCESORIA MKS- MKKS.MKSZI
.....	MK.FLEX
.....	MK.NERO
.....	LINIA PELLET
.....	GASFIRE
.....	MKD.MKD. 30MKDZ
.....	AKCESORIA MKD- MKD.30MKDZ
.....	MKD.AIR
.....	AKCESORIA MKD.AIR
.....	ZEN
.....	MKD.T
.....	AKCESORIA MKD.T
.....	POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KAMINOWYCH



## Charakterystyka systemu ZEN

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

## Końcówki przyłączeniowe systemu ZEN



WSTĘP  
MKPS, MKS/INW  
PEGAŚUS - OPIŚ  
MKPS, MKS/INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INWEST  
MKPS  
INWEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS/INVEST  
TABELA ADAPT.  
PEGAŚUS  
PANELE Y  
PEGAŚUS  
PPPS, PP FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS, MKSZI  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS/BE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKO AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONKURNOWYCH

# System dwuścienny, izolowany ZEN - system bezobejmowy, designerski

System dwuścienny izolowany stosowany, jako samodzielny komin zewnętrzny, do kotłów atmosferycznych i kominków. Pozwala na ustawienie urządzenia grzewczego (piec, kotła, kominka), w dowolnym miejscu w obiekcie, bo komin prowadzi się na zewnątrz, montując go przy ścianie. Charakteryzuje się wyjątkowym, designerskim wyglądem.

Występuje w średnicach 130, 150, 180 i 200, w wersji **Premium**: na paliwa węgiel, drewno, pellet. System może pracować tylko na sucho w temperaturze do 600°C.

EN 1856-2 T600-N1-D-V3-L50060-G50



ZEN  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych



Zakończenie ustnikowe ZEN - MAT

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

Rura ZEN - RT L1000

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

Trójnik ZEN - AFTS 90°

Wyczystka z klapką ZEN - POT

Płyta kotwowa ze wspornikiem  
regulowanym ZEN-WF



ZEN



## LEGENDA

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

WSTĘP  
 MKPS, MKKSJNY  
 PEGASUS - OPIS  
 MKPS, MKKSJNY  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKPS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS -  
 MKKSJNY INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PPIPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS,  
 MKSZI  
 MKSZI  
 OWAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKSZI  
 MK FLEX  
 MK NERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GAS FIRE  
 MKD, MKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKD, 30MKDZ  
 MKD AIR  
 AKCESORIA  
 MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAWY ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KOMINOWYCH



Zastosowanie obejm do ściany



A - Całkowita wysokość komina zamontowanego na fundamencie

B - Całkowita wysokość komina zamontowanego na wsporniku

C - Rozmieszczenie obejm konstrukcyjnych

D - Maksymalna wysokość odcinka komina od ostatniej obejm

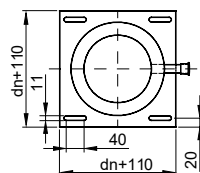
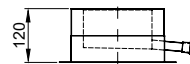
	A	B	C	D
Ø130	26	15	4	3
Ø150	26	13	4	3
Ø180	20	11,5	4	3
Ø200	16	11,5	4	3

WSTĘP  
MKPS, MKSILIN  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKSILIN  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS  
MKPS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PPPS, PP FLEX  
MKPK  
MKPS, MKPS  
MKPSZ  
MKPSZ  
OVAL  
AKCESORIA MKPS  
MKPS, MKPSZ  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS/BE  
MKD, MKKD  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD  
MKD, 30MKDZ  
MKO AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

**PŁYTY KOTWOWE**

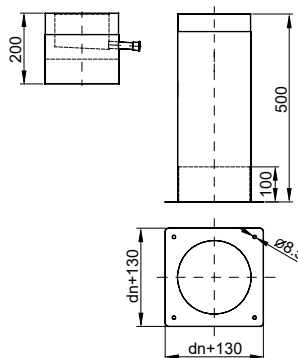
Płyta kotwowa ZEN-KFT

ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENKFTxx*	
nazwa	Płyta kotwowa ZEN-KFT	
ø130	<b>648</b>	
ø150	<b>717</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø180	<b>827</b>	
ø200	<b>887</b>	



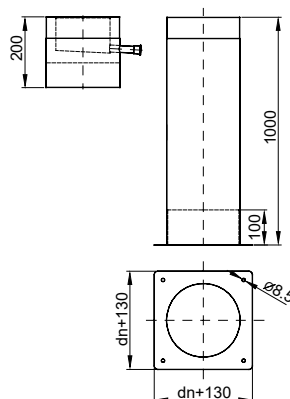
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENSFT500KFTSxx*	
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFT L500 + płyta ZEN-KFTS	
ø130	<b>1039</b>	
ø150	<b>1153</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø180	<b>1323</b>	
ø200	<b>1443</b>	

Podstawa rurowa ZEN-SFT L500 + płyta ZEN-KFTS



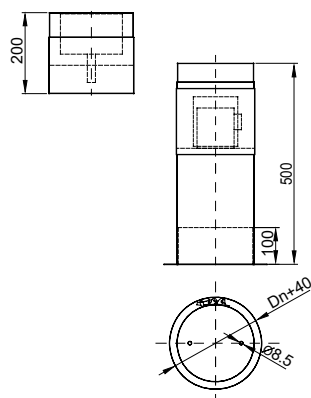
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENSFT1000KFTSxx*	
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFT L1000 + płyta ZEN-KFTS	
ø130	<b>1206</b>	
ø150	<b>1338</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø180	<b>1540</b>	
ø200	<b>1674</b>	

Podstawa rurowa ZEN-SFT L1000 + płyta ZEN-KFTS



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENSFT500KFTSUxx*	
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFTR L500 + płyta ZEN-KFTS U	
ø130	<b>1191</b>	
ø150	<b>1323</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø180	<b>1524</b>	
ø200	<b>1657</b>	

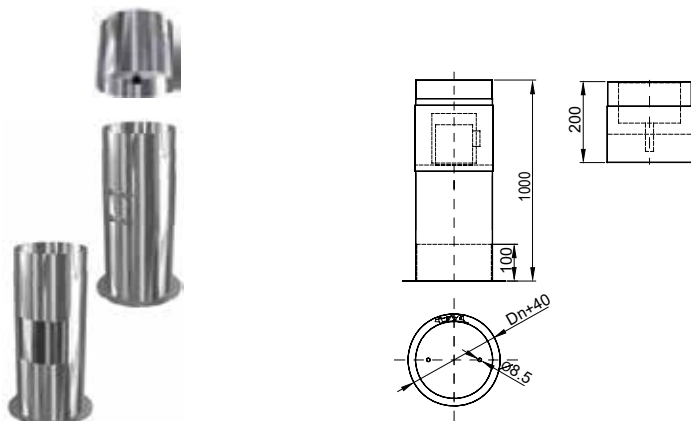
Podstawa rurowa ZEN-SFT R L500 + płyta ZEN-KFTS U



WSTĘP  
MKPS, MKKS INV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP.PS.PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

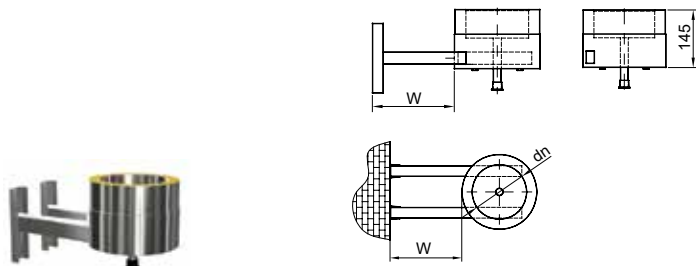
# System dwucienny, izolowany ZEN - system bezobejmowy, designerski

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



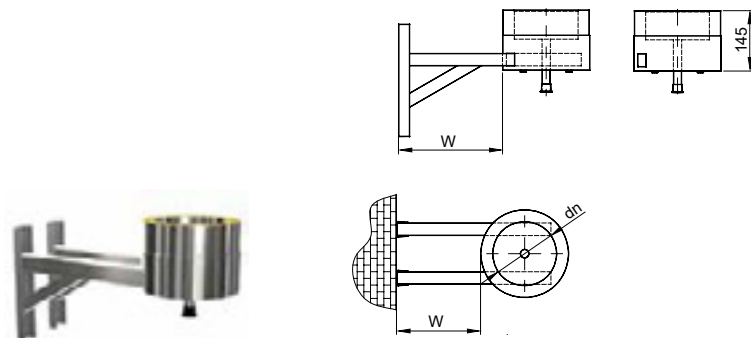
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENSFT1000KFTSUxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Podstawa rurowa ZEN-SFT L1000 + płyta ZEN-KFTS U	
ø130	1386	
ø150	1538	
ø180	1773	
ø200	1928	

## Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym ZEN-WF



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENWFxx*	W - odległość od ściany od 56 do 210 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
nazwa	Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym ZEN-WF	
ø130	1595	
ø150	1675	
ø180	1828	
ø200	1902	

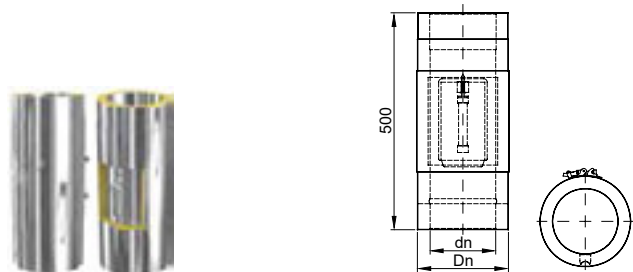
## Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym i podporą ZEN-WFW



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENWFWxx*	W - odległość od ściany od 210 do 310 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
nazwa	Płyta kotwowa ze wspornikiem regulowanym i podporą ZEN-WFW	
ø130	1674	
ø150	1766	
ø180	1908	
ø200	1990	

## WYCZYSTKI

### Wyczystka z kłapką ZEN-POT



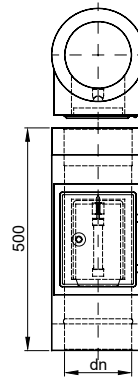
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENPOTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wyczystka z kłapką ZEN-POT	
ø130	1409	
ø150	1464	
ø180	1595	
ø200	1773	



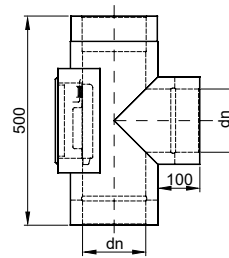
# System dwuścienny, izolowany ZEN - system bezobejmowy, designerski

Wyczystka z drzwiami ZEN-TPOT

ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENTPOTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Wyczystka z drzwiami ZEN-TPOT	
ø130	1418	
ø150	1487	
ø200	1783	

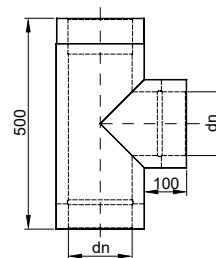


ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENAFSPOT90xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Trójnik 90° z wyczystką ZEN-AFTS+POT	
ø130	1999	
ø150	2175	
ø200	3444	



Trójnik 90° z wyczystką ZEN-AFTS+POT

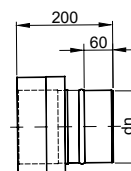
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENAFS90xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Trójnik 90° ZEN-AFTS	
ø130	1109	
ø150	1224	
ø200	1547	



## TRÓJNIKI

Trójnik 90° ZEN-AFTS

ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENRDMKDMKSxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Redukcja MKD/MKS ZEN-RD	
ø130	661	
ø150	758	
ø200	844	



Redukcja MKD/MKS ZEN-RD

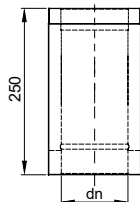
WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD, AR  
AKCESORIA  
MKD, AR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



WSTĘP  
MKPS, MKXSIN, PEGASUS-OHS  
MKPS, MKXSIN, TABEL, ADAPT  
MKPS, INVEST  
MKPS, INVEST  
AKCESORIA, MKPS, MKXSIN, INVEST  
PEGASUS, TABEL, ADAPT  
PEGASUS, PAKIETY  
PEGASUS, PPS, PP, FLEX  
MKFK  
MK, MKS, MKS  
MKSZ, OVAL  
AKCESORIA, MKS, MKS  
MK, FLEX  
MK, NERO  
LINEA, PELLET  
GAS, FBE  
MKD, MKD, 30MKDZ  
AKCESORIA, MKD, MKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA, MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA, MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KONKURNOWYCH

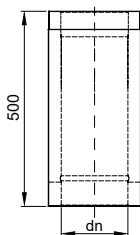
## RURY

### Rura ZEN-RT L250



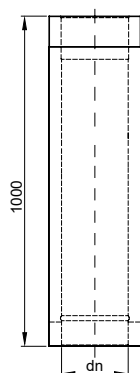
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENRT250xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura ZEN-RT L250	
ø130	485	
ø150	533	
ø180	605	
ø200	655	

### Rura ZEN-RT L500



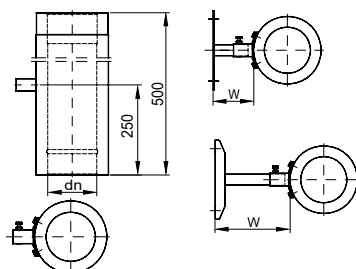
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENRT500xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura ZEN-RT L500	
ø130	723	
ø150	799	
ø180	916	
ø200	1002	

### Rura ZEN-RT L1000



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENRT1000xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Rura ZEN-RT L1000	
ø130	1064	
ø150	1169	
ø180	1350	
ø200	1502	

### Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L500

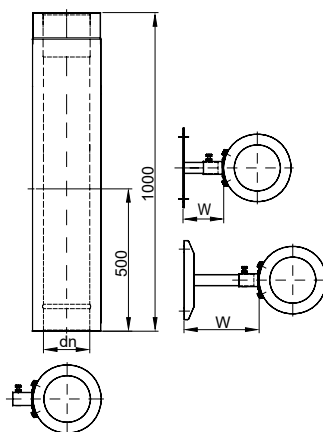


ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENKRTW500xx*	W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany
nazwa	Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L500	
ø130	1261	
ø150	1355	
ø180	1508	
ø200	1609	

# System dwuścienny, izolowany ZEN - system bezobejmowy, designerski

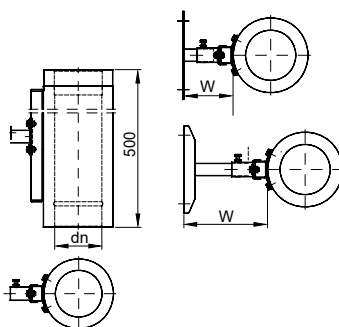
Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L1000

ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENKRTW1000xx*	
nazwa	Rura z obejmą konstrukcyjną ZEN-KRTW L1000	
W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany		
ø130	1620	
ø150	1748	
ø180	1974	
ø200	2155	



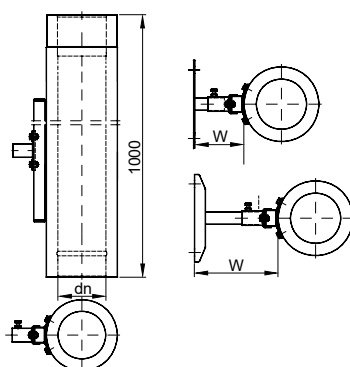
ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENRTW500xx*	
nazwa	Rura z obejmą konst. i reg. góra-dół ZEN-RTW L500	
W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany		
ø130	1466	
ø150	1556	
ø180	1717	
ø200	1813	

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



ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENRTW1000xx*	
nazwa	Rura z obejmą konst. i reg. góra-dół ZEN-RTW L1000	
W - odległość od ściany od 90 do 300 mm, przy zamówieniu prosimy o podanie wymaganej odległości od ściany		
ø130	1853	
ø150	1972	
ø180	2208	
ø200	2391	

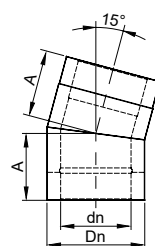
Rura z obejmą konstrukcyjną i regulacją góra-dół ZEN-RTW L1000



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymary (mm)			
wersja	Premium				
*index	ZZENBGT15xx*				
nazwa	Kolano ZEN-BGT 15°	A	B	C	D
ø130	750	113	-	-	-
ø150	849	114	-	-	-
ø180	970	116	-	-	-
ø200	1059	117	-	-	-

## KOLANA

Kolano ZEN-BGT 15°



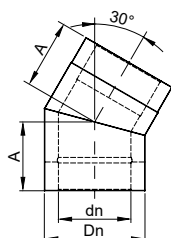
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce xx średnicy elementu np. Kolano ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index ZZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKID,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKID, 30MKDZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

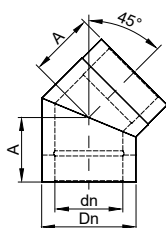
# System dwuścienny, izolowany ZEN - system bezobojmowy, designerski

## Kolano ZEN-BGT 30°



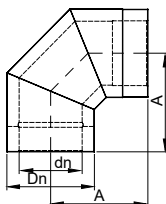
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	ZZENBGT30xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano ZEN-BGT 30°				
ø130	750	126	-	-	-
ø150	859	128	-	-	-
ø180	1026	132	-	-	-
ø200	1115	135	-	-	-

## Kolano ZEN-BGT 45°



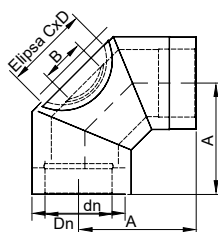
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	ZZENBGT45xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano ZEN-BGT 45°				
ø130	807	139	-	-	-
ø150	930	144	-	-	-
ø180	1049	150	-	-	-
ø200	1147	154	-	-	-

## Kolano ZEN-BGT 90°



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	ZZENBGT90xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano ZEN-BGT 90°				
ø130	970	223	-	-	-
ø150	1088	233	-	-	-
ø180	1212	248	-	-	-
ø200	1341	258	-	-	-

## Kolano z rewizją ZEN-BGR 90°

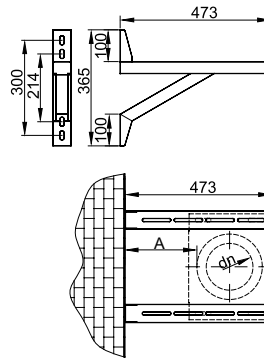


ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	ZZENBGR90xx*	A	B	C	D
nazwa	Kolano ZEN-BGR 90°				
ø130	1155	241	100	160	210
ø150	1350	251	120	180	230
ø180	1550	266	150	210	260
ø200	1616	276	150	210	260

**WSPORNIKI**

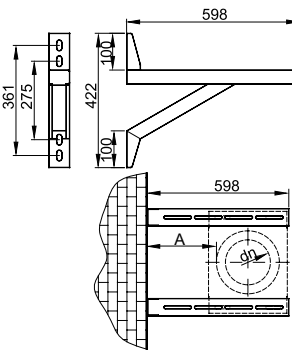
Wspornik WKK L473

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	0WKK473				
nazwa	Wspornik WKK L473				
ø130	460	255	-	-	-
ø150	460	235	-	-	-
ø180	460	205	-	-	-
ø200	460	185	-	-	-



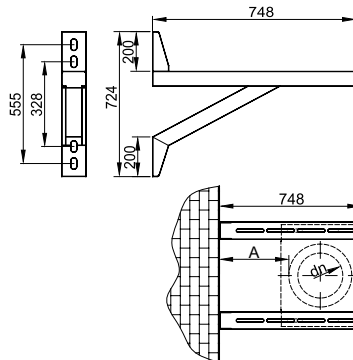
Wspornik WKK L598

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	0WKK598				
nazwa	Wspornik WKK L598				
ø130	505	380	-	-	-
ø150	505	360	-	-	-
ø180	505	330	-	-	-
ø200	505	310	-	-	-



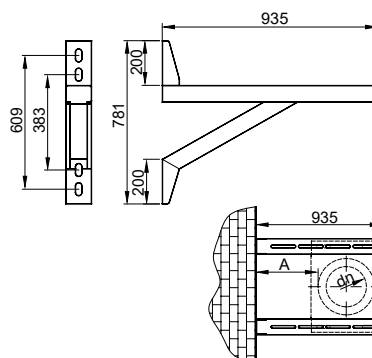
Wspornik WKK L748

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	0WKK748				
nazwa	Wspornik WKK L748				
ø130	820	530	-	-	-
ø150	820	510	-	-	-
ø180	820	480	-	-	-
ø200	820	460	-	-	-



Wspornik WKK L935

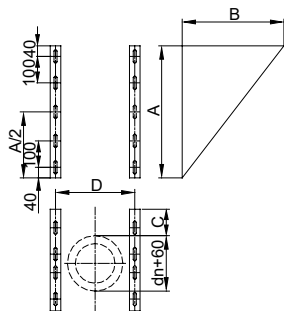
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	0WKK935				
nazwa	Wspornik WKK L935				
ø130	996	715	-	-	-
ø150	996	695	-	-	-
ø180	996	665	-	-	-
ø200	996	645	-	-	-



# System dwuścienny, izolowany ZEN - akcesoria do systemu

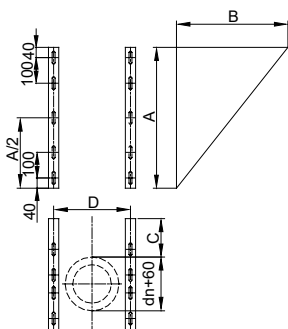


## Wspornik WKT 1



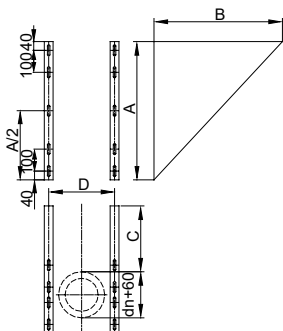
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	OWKT1xx*				
nazwa	Wspornik WKT 1				
ø130	<b>301</b>	450	365	50-150	280
ø150	<b>344</b>	500	385	50-150	300
ø180	<b>391</b>	550	415	50-150	330
ø200	<b>421</b>	550	435	50-150	350

## Wspornik WKT 2



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	OWKT2xx*				
nazwa	Wspornik WKT 2				
ø130	<b>352</b>	500	415	100-200	280
ø150	<b>405</b>	550	435	100-200	300
ø180	<b>452</b>	600	465	100-200	330
ø200	<b>484</b>	600	485	100-200	350

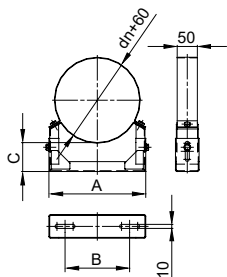
## Wspornik WKT 3



ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	OWKT3xx*				
nazwa	Wspornik WKT 3				
ø130	<b>490</b>	580	565	250-350	280
ø150	<b>558</b>	630	585	250-350	300
ø180	<b>683</b>	630	615	250-350	330
ø200	<b>729</b>	680	635	250-350	350

## OBEJMY KONSTRUKCYJNE

### Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1

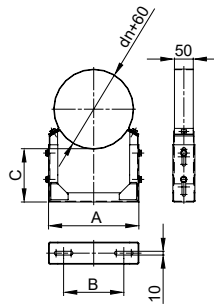


ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	OWHT1xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1				
ø130	<b>194</b>	222	142	96-129	-
ø150	<b>209</b>	240	160	88-122	-
ø180	<b>217</b>	266	186	82-115	-
ø200	<b>227</b>	283	203	77-110	-

# System dwuścienny, izolowany ZEN - akcesoria do systemu

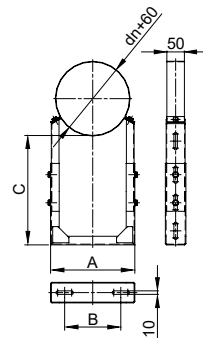
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWHT2xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2	A	B	C	D
ø130	<b>292</b>	222	142	121-168	-
ø150	<b>317</b>	240	160	115-162	-
ø180	<b>336</b>	266	186	108-155	-
ø200	<b>345</b>	283	203	103-150	-



Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3

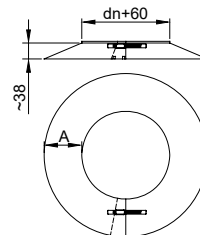
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWHT3xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3	A	B	C	D
ø130	<b>338</b>	222	142	225-338	-
ø150	<b>363</b>	240	160	218-332	-
ø180	<b>374</b>	266	186	212-325	-
ø200	<b>412</b>	283	203	207-320	-



## ROZETY MASKUJĄCE

Rozeta maskująca WBT

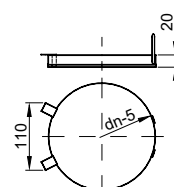
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	OWBTxx*				
nazwa	Rozeta maskująca WBT	A	B	C	D
ø130	<b>103</b>	80	-	-	-
ø150	<b>119</b>	80	-	-	-
ø180	<b>129</b>	90	-	-	-
ø200	<b>149</b>	90	-	-	-



## ZABEZPIECZENIA KOMINA

Naczynie na sadzę ZEN-RB

ceny netto		dane techniczne	
system	ZEN	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
*index	ZZENRBxx*		
nazwa	Naczynie na sadzę ZEN-RB	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
ø130	<b>159</b>		
ø150	<b>165</b>		
ø180	<b>176</b>		
ø200	<b>193</b>		

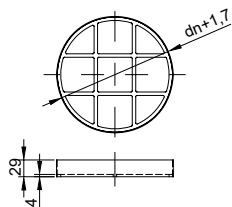


WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKD, AR  
MKD, AR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH



# System dwucienny, izolowany ZEN - akcesoria do systemu

## Zabezpieczenie komina ZEN-KF

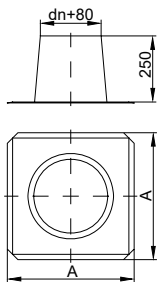


ceny netto		dane techniczne	
system	ZEN	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
*index	ZZENKFxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Zabezpieczenie komina ZEN-KF		
ø130	357		
ø150	373		
ø180	399		
ø200	420		

## PRZEPUSTY DACHOWE

### Przepust dachowy DDT 0°

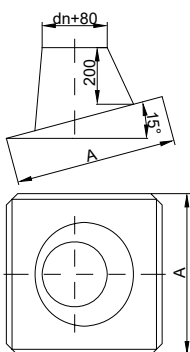
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



ceny netto		dane techniczne							
system	ZEN	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
*index	ODDT0xx*	A B C D							
nazwa	Przepust dachowy DDT 0°								
ø130	213					460	-	-	-
ø150	228					480	-	-	-
ø180	252	510	-	-	-				
ø200	275	530	-	-	-				

### Przepust dachowy DDT 15°

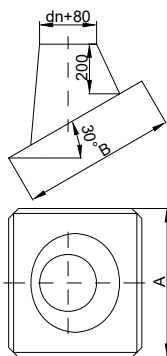
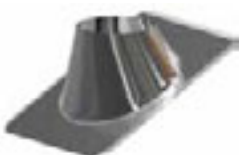
Stosowany na dachach o kącie 5°-20°



ceny netto		dane techniczne							
system	ZEN	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
*index	ODDT15xx*	A B C D							
nazwa	Przepust dachowy DDT 15°								
ø130	242					550	-	-	-
ø150	266					570	-	-	-
ø180	284	600	-	-	-				
ø200	305	620	-	-	-				

### Przepust dachowy DDT 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



ceny netto		dane techniczne							
system	ZEN	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
*index	ODDT30xx*	A B C D							
nazwa	Przepust dachowy DDT 30°								
ø130	258					570	590	-	-
ø150	284					600	620	-	-
ø180	335	630	650	-	-				
ø200	357	650	670	-	-				

\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Kolan ZEN-BGT 15 w średnicy 200 ma index ZZENBGT15200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

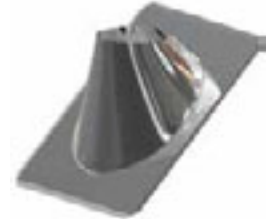
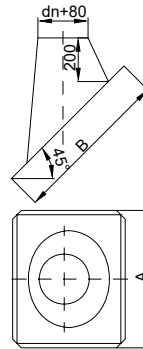
Ceny w PLN bez podatku VAT.

# System dwucienny, izolowany ZEN - akcesoria do systemu

## Przepust dachowy DDT 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°

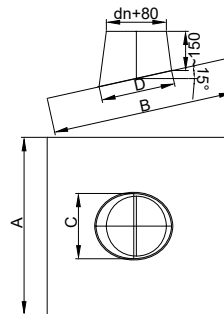
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	ODDT45xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 45°				
ø130	366	610	700	-	-
ø150	408	630	730	-	-
ø180	461	680	780	-	-
ø200	505	700	810	-	-



## Przepust dachowy ołowiany DDTO 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

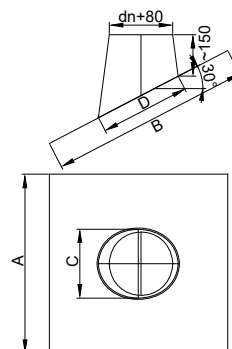
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	ODDT015xx*				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 15°				
ø130	729	630	800	230	263
ø150	761	650	800	250	284
ø180	810	680	820	280	316
ø200	822	730	840	300	337



## Przepust dachowy ołowiany DDTO 30°

Stosowany na dachach o kącie 20°-35°

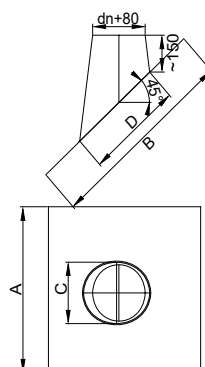
ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	ODDT030xx*				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 30°				
ø130	837	630	800	230	302
ø150	869	650	850	280	327
ø180	932	680	870	280	363
ø200	950	730	900	300	388



## Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°

ceny netto		dane techniczne			
system	ZEN	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	ODDT045xx*				
nazwa	Przepust dachowy ołowiany DDTO 45°				
ø130	1003	680	890	230	386
ø150	1046	680	920	250	417
ø180	1119	680	960	280	463
ø200	1142	730	1000	300	494

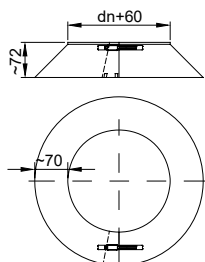




## KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKT

ceny netto		dane techniczne	
system	ZEN	wymiary (mm)	
wersja	Premium		
*index	ORKTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKT		
ø130	115		
ø150	123		
ø180	132		
ø200	158		



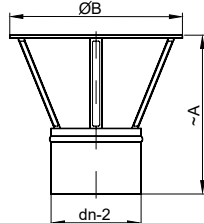
## ZAKOŃCZENIA KOMINA

Parasol RHT-WM

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

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

ceny netto		dane techniczne							
system	ZEN	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
*index	ORHTWMxx*	A B C D							
nazwa	Parasol RHT-WM								
ø130	115					245	250	-	-
ø150	126					270	290	-	-
ø180	163	300	350	-	-				
ø200	194	320	390	-	-				

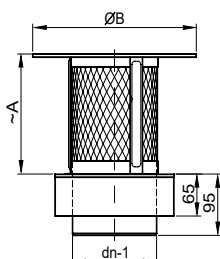


Parasol RHTS-F

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

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

ceny netto		dane techniczne							
system	ZEN	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
*index	ZENRHTSfxx*	A B C D							
nazwa	Parasol RHTS-F								
ø130	567					227	250	-	-
ø150	596					249	290	-	-
ø180	683	282	350	-	-				
ø200	729	304	390	-	-				

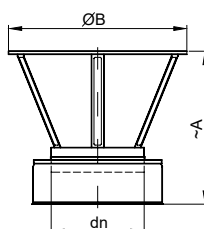


Parasol RHTS

Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem.

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

ceny netto		dane techniczne							
system	ZEN	wymiary (mm)							
wersja	Premium								
*index	ORHTSxx*	A B C D							
nazwa	Parasol RHTS								
ø130	176					227	250	-	-
ø150	194					249	290	-	-
ø180	218	282	350	-	-				
ø200	242	304	390	-	-				

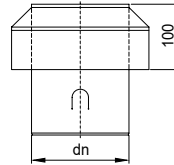


WSTĘP  
MKPS, MKKSJIV  
PEGASUS-0HS  
MKPS, MKKSJIV  
TABEL.AADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJIV  
PEGASUS  
TABEL.AADAPT  
PEGASUS  
PALETY  
PEGASUS  
PPPS, PP.FLEX  
MKPK  
MKPS,  
MKKSJ  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ  
MK.FLEX  
MK.NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKO,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKO, 30MKDZ  
MKO.AIR  
AKCESORIA  
MKO.AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

# System dwuścienny, izolowany ZEN - akcesoria do systemu

Zakończenie komina ZEN-MAT

ceny netto		dane techniczne
system	ZEN	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZENMATxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Zakończenie ustnikowe ZEN-MAT	
ø130	363	
ø150	425	
ø180	470	
ø200	512	



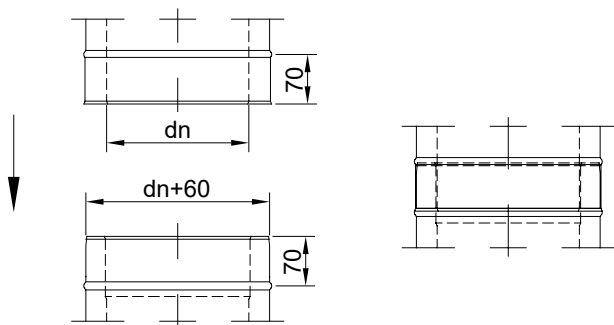
WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS-OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH



### Charakterystyka systemu MKDT

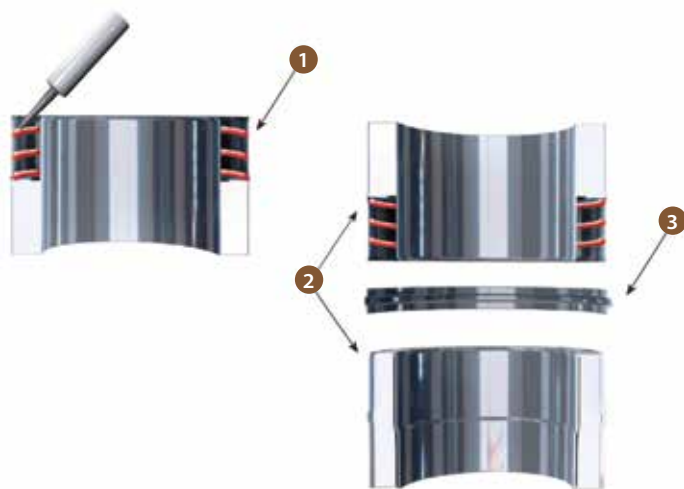
Właściwości systemu	MKDT
Gaz	v
Olej	v
Drewno	-
Pellet	-
Węgiel	-
Ekogroszek	-
Odporność korozyjna	V2
Max. temperatura pracy	T600
Materiał rdzenia	1.4404
Grubość materiału rdzenia	0,6 mm
Izolacja	wełna mineralna
Grubość izolacji	30 mm
Rodzaj pracy	nadciśnienie H1 5000 Pa
Odporny na pożar sadzy	-
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0036-CPR-00095-230
Gwarancja	5 lat

### Końcówki przyłączeniowe systemu MKDT

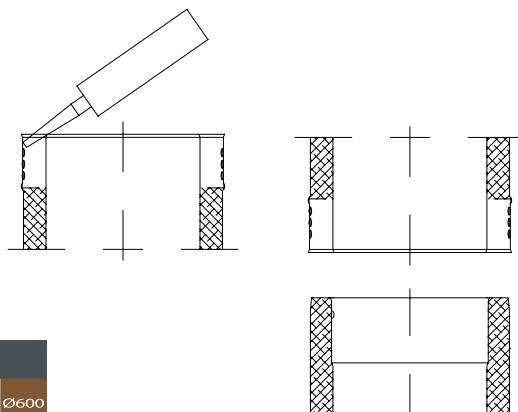


MKDT  
Deklaracja Właściwości  
Użytkowych

### Łączenie elementów systemu MKDT za pomocą silikonu



- 1 silikon rozprowadzić na stronie kielichowej płaszczu, wzdłuż wewnętrznej krawędzi rury - przy dekle, w połowie i na początku kielicha
- 2 założyć na złącze obejmę
- 3 połączyć końcówkę nominalną i kielichową



### Zużycie silikonu

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

WSTĘP  
MKDT, MKDT/INW  
PEGAŚUS - OHS  
MKDT, MKDT/INW  
TABELA ADAPT  
MKDT, MKDT/INW  
INVEST  
MKDT, MKDT/INW  
INVEST  
AKCESORIA MKDT, MKDT/INW  
PEGAŚUS - OHS  
TABELA ADAPT  
PEGAŚUS - PAKIETY  
PEGAŚUS - PPS, PP, FLEX  
MKDT  
MKDT, MKDT/INW  
MKDT/INW  
AKCESORIA MKDT, MKDT/INW  
MKDT/INW  
MKDT/INW  
LINEA PELLETT  
GAS/RE  
MKDT, MKDT/INW  
AKCESORIA MKDT, MKDT/INW  
MKDT/INW  
AKCESORIA MKDT/INW  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
PODZIAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KONWIMOWYCH



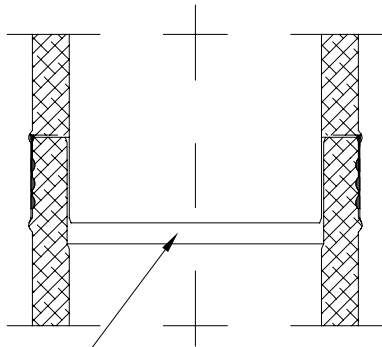
## System dwucienny, izolowany MKDT - system do agregatów prądotwórczych

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

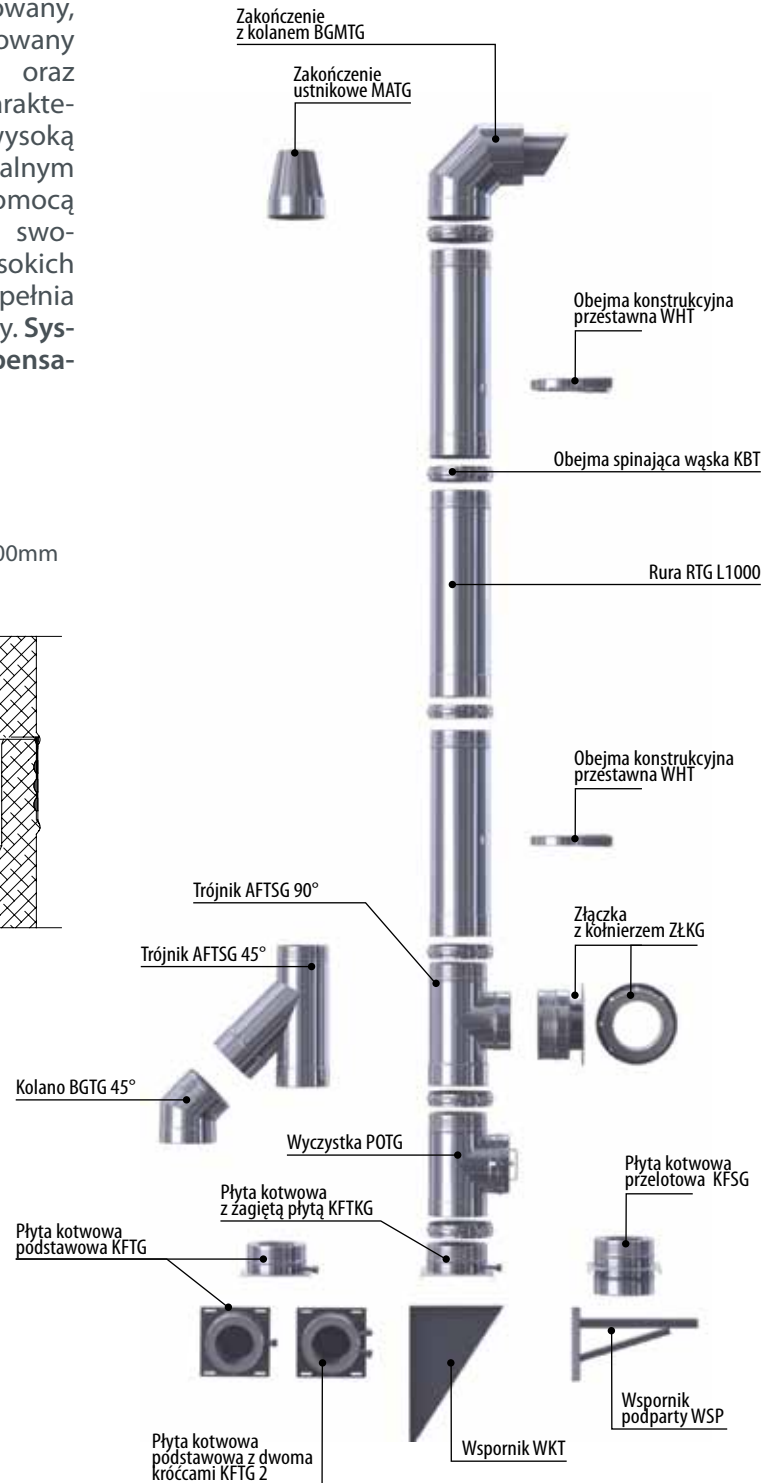
CE-0432-CPR-00095-230

EN 1856-1 T600-H1-D-V2- L99060-O50\*

\* O50 - ø80-300mm, O75 - ø350-450mm, O100 - ø500-600mm



Przestrzeń na wydłużenie rdzenia



MKDT



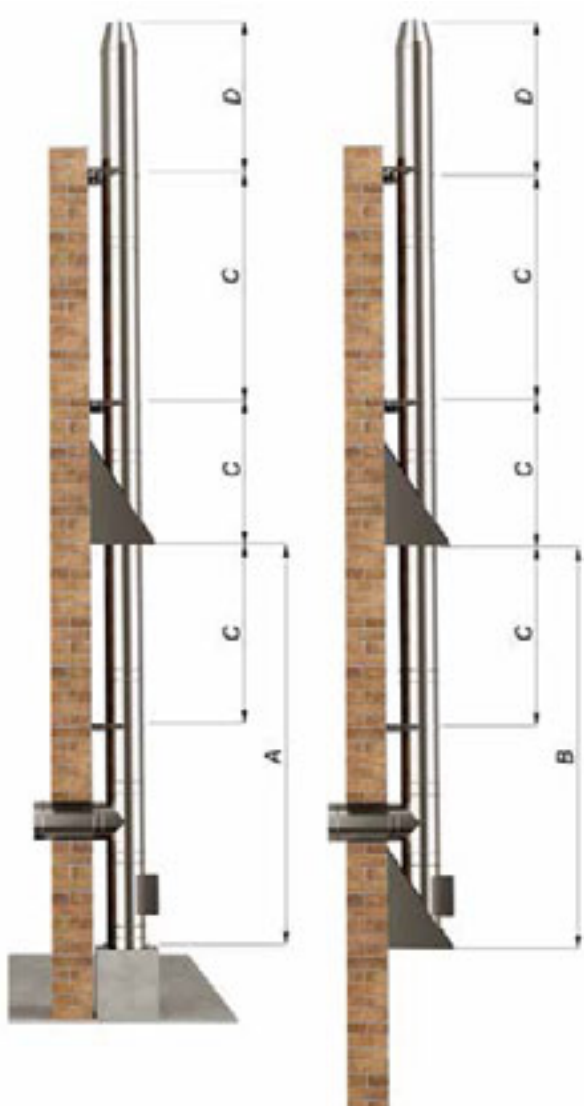
### LEGENDA

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

WSTĘP  
 MKPS, MKKS, INV  
 PEGASUS - OPIS  
 MKPS, MKKS, INV  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKS INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PP, PS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS,  
 MSZ  
 MSZ  
 OWAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MSZ  
 MKFLEX  
 MKNERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GASFIRE  
 MKD, MKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKD, 30MKDZ  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA  
 MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 PODSTAWNE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KOMINOWYCH



## Zastosowanie podpory pośredniej i obejm WHT



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

Dn	A	B	B	B	B	B	B	C	D				
		WKT	WKK	WSP	WSP-G	WS	BKT						
[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]				
60	30	30	25	25	15	14	7	4	3				
80				22		12	6						
100			20	10		5							
113			20	8		4							
120													
130													
140													
150			25	17		15	12			7			
160						12	6						
180						10	5						
200	8	4											
225	20	10	8	7	6								
250						15	8	7	6				
300										12	8	7	5
350													
400	7	6	4										
450				6	5								
500						8	6	5					
600									20	7	2	1	
700													
800													
900													
1000	15	6											

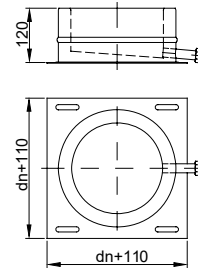
Przy wystąpieniu następnego podpory przejściowej, należy ją montować w odległości B od poprzedniej.



**PŁYTY KOTWOWE**

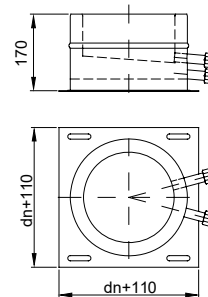
Płyta kotwowa podstawowa KFTG

ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Premium	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
*index	2KFTGxx*		
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa KFTG		
ø80	319		
ø100	357		
ø130	446		
ø150	508		
ø180	596		
ø200	645		
ø250	840		
ø300	966		
ø350	1139		
ø400	1360		
ø450	1595		
ø500	1844		
ø600	2605		



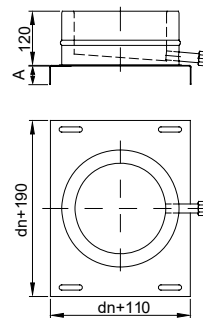
Płyta kotwowa podstawowa z dwoma króćcami KFTG 2

ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Premium	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
*index	2KFTG2xx*		
nazwa	Płyta kotwowa podstawowa z dwoma króćcami KFTG 2		
ø80	446		
ø100	485		
ø130	568		
ø150	628		
ø180	720		
ø200	766		
ø250	961		
ø300	1093		
ø350	1265		
ø400	1484		
ø450	1718		
ø500	1968		
ø600	2724		



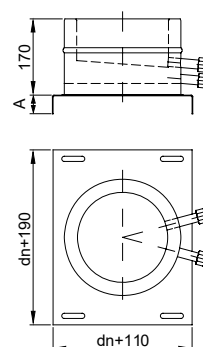
Płyta kotwowa z zagiętą płytą KFTKG

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	2KFTKGxx*				
nazwa	Płyta kotwowa z zagiętą płytą KFTKG				
ø80	388	25	-	-	-
ø100	425	25	-	-	-
ø130	515	25	-	-	-
ø150	579	25	-	-	-
ø180	687	30	-	-	-
ø200	722	30	-	-	-
ø250	957	30	-	-	-
ø300	1102	35	-	-	-
ø350	1278	35	-	-	-
ø400	1417	35	-	-	-
ø450	1765	35	-	-	-
ø500	2029	35	-	-	-
ø600	2900	40	-	-	-



Płyta kotwowa z zagiętą płytą i dwoma króćcami KFTKG 2

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	2KFTKG2xx*				
nazwa	Płyta kotwowa z zagiętą płytą i dwoma króćcami KFTKG 2				
ø80	513	25	-	-	-
ø100	550	25	-	-	-
ø130	643	25	-	-	-
ø150	700	25	-	-	-
ø180	812	30	-	-	-
ø200	847	30	-	-	-
ø250	1085	30	-	-	-
ø300	1226	35	-	-	-
ø350	1409	35	-	-	-
ø400	1542	35	-	-	-
ø450	1889	35	-	-	-
ø500	2157	35	-	-	-
ø600	3025	40	-	-	-

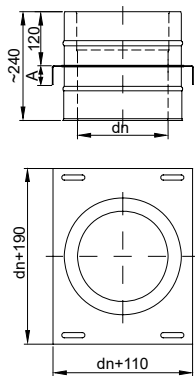


\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczyszka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

WSTĘP  
MPGS, MKKS INV  
PEGASUS - OPIS  
MPGS, MKKS INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MPGS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKKS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KAMINOWYCH

# System dwucienny, izolowany MKDT - system do agregatów prądowców

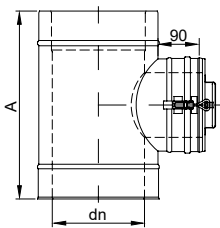
## Płyta kotwowa przelotowa KFSG



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	2KFSGxx*				
nazwa	Płyta kotwowa przelotowa KFSG				
ø80	371	25	-	-	-
ø100	425	25	-	-	-
ø130	513	25	-	-	-
ø150	553	25	-	-	-
ø180	649	30	-	-	-
ø200	717	30	-	-	-
ø250	999	30	-	-	-
ø300	1217	35	-	-	-
ø350	1448	35	-	-	-
ø400	1698	35	-	-	-
ø450	1957	35	-	-	-
ø500	2230	35	-	-	-
ø600	3433	40	-	-	-

## WYCZYSTKI

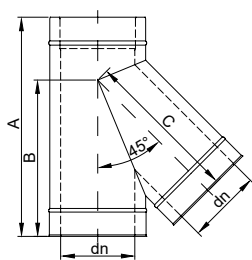
### Wyczystka POTG



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	2POTGxx*				
nazwa	Wyczystka POTG				
ø80	1088	350	-	-	-
ø100	1088	370	-	-	-
ø130	1142	390	-	-	-
ø150	1202	410	-	-	-
ø180	1311	410	-	-	-
ø200	1452	410	-	-	-
ø250	1665	410	-	-	-
ø300	2419	460	-	-	-
ø350	2617	460	-	-	-
ø400	2847	460	-	-	-
ø450	3068	500	-	-	-
ø500	3280	500	-	-	-
ø600	4507	500	-	-	-

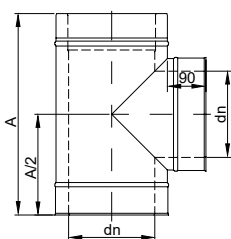
## TRÓJNIKI

### Trójnik AFTSG 45°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	2AFTSG45xx*				
nazwa	Trójnik AFTSG 45°				
ø80	789	510	335	350	-
ø100	844	540	355	370	-
ø130	942	570	380	409	-
ø150	1093	570	390	433	-
ø180	1376	650	445	469	-
ø200	1454	650	454	493	-
ø250	2250	820	464	574	-
ø300	2721	820	589	634	-
ø350	3993	1000	704	694	-
ø400	4365	1000	729	755	-
ø450	4896	1000	789	815	-
ø500	7353	1250	904	925	-
ø600	11218	1400	1030	1047	-

### Trójnik AFTSG 90°



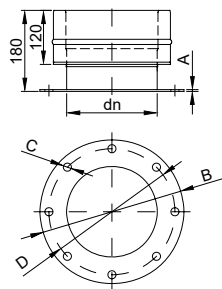
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	2AFTSG90xx*				
nazwa	Trójnik AFTSG 90°				
ø80	568	330	-	-	-
ø100	627	370	-	-	-
ø130	860	400	-	-	-
ø150	939	420	-	-	-
ø180	1102	450	-	-	-
ø200	1217	470	-	-	-
ø250	1543	520	-	-	-
ø300	1994	570	-	-	-
ø350	2667	620	-	-	-
ø400	3048	670	-	-	-
ø450	3525	720	-	-	-
ø500	5214	770	-	-	-
ø600	8112	870	-	-	-

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

## ZŁĄCZKI

Złączka z kołnierzem ZŁKG

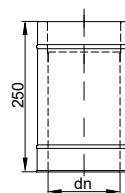
ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	ZZLKGxx*	
nazwa	Złączka z kołnierzem ZŁKG	
ø80	<b>podlega wycenie indywidualnej</b>	
ø100		
ø130		
ø150		
ø180		
ø200		
ø250		
ø300		
ø350		
ø400		
ø450		
ø500		
ø600		



## RURY

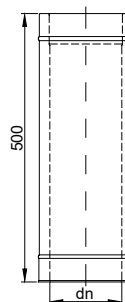
Rura RTG L250

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RTG250xx*	
nazwa	Rura RTG L250	
ø80	<b>194</b>	
ø100	<b>276</b>	
ø130	<b>293</b>	
ø150	<b>333</b>	
ø180	<b>390</b>	
ø200	<b>432</b>	
ø250	<b>548</b>	
ø300	<b>655</b>	
ø350	<b>783</b>	
ø400	<b>877</b>	
ø450	<b>929</b>	
ø500	<b>1047</b>	
ø600	<b>2470</b>	



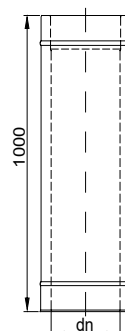
Rura RTG L500

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RTG500xx*	
nazwa	Rura RTG L500	
ø80	<b>347</b>	
ø100	<b>418</b>	
ø130	<b>508</b>	
ø150	<b>576</b>	
ø180	<b>673</b>	
ø200	<b>742</b>	
ø250	<b>931</b>	
ø300	<b>1043</b>	
ø350	<b>1146</b>	
ø400	<b>1334</b>	
ø450	<b>1550</b>	
ø500	<b>1745</b>	
ø600	<b>2930</b>	



Rura RTG L1000

ceny netto		dane techniczne
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)
wersja	Premium	
*index	2RTG1000xx*	
nazwa	Rura RTG L1000	
ø80	<b>558</b>	
ø100	<b>678</b>	
ø130	<b>816</b>	
ø150	<b>910</b>	
ø180	<b>1062</b>	
ø200	<b>1190</b>	
ø250	<b>1456</b>	
ø300	<b>1745</b>	
ø350	<b>2022</b>	
ø400	<b>2352</b>	
ø450	<b>2660</b>	
ø500	<b>2957</b>	
ø600	<b>4345</b>	

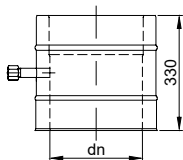


# System dwucienny, izolowany MKDT - system do agregatów prądotwórczych



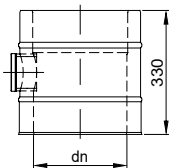
## RURY POZOSTAŁE

Rura z króćcem RTMG 1/2"x1 L330



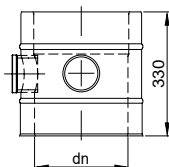
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
*index	2RTMG1/2330xx*				
nazwa	Rura z króćcem RTMG 1/2"x1 L330				
ø80	359				
ø100	444				
ø130	465				
ø150	513				
ø180	567				
ø200	616				
ø250	749				
ø300	868				
ø350	1002				
ø400	1107				
ø450	1169				
ø500	1293				
ø600	2859				

Rura z króćcem RTMG 64x4x1 L330



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
*index	2RTMG64x4330xx*				
nazwa	Rura z króćcem RTMG 64x4 L330				
ø80	1044				
ø100	1132				
ø130	1151				
ø150	1194				
ø180	1260				
ø200	1300				
ø250	1434				
ø300	1552				
ø350	-				
ø400	-				
ø450	-				
ø500	-				
ø600	-				

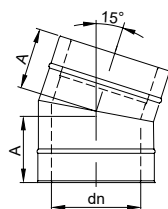
Rura z króćcami RTMG 64x4x2 L330



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
*index	2RTMG64x4x2330xx*				
nazwa	Rura z króćcem RTMG 64x4x2 L330				
ø80	-				
ø100	-				
ø130	-				
ø150	-				
ø180	-				
ø200	-				
ø250	-				
ø300	-				
ø350	2500				
ø400	2604				
ø450	2665				
ø500	2794				
ø600	4355				

## KOLANA

Kolano BGTG 15°

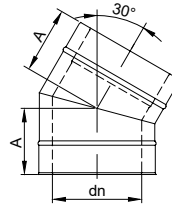


ceny netto		dane techniczne							
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)							
wersja	Premium	wymiary elementu znajdują się na rysunku							
*index	2BGTG15xx*								
nazwa	Kolano BGTG 15°								
ø80	391					A	B	C	D
ø100	429					105	-	-	-
ø130	509					106	-	-	-
ø150	613					108	-	-	-
ø180	727					109	-	-	-
ø200	795					111	-	-	-
ø250	930					112	-	-	-
ø300	1028	115	-	-	-				
ø350	1309	119	-	-	-				
ø400	1542	122	-	-	-				
ø450	1745	125	-	-	-				
ø500	2291	129	-	-	-				
ø600	2632	132	-	-	-				
		160	-	-	-				

# System dwuścienny, izolowany MKDT - system do agregatów prądotwórczych

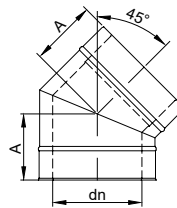
Kolano BGTG 30°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2BGTG30xx*				
nazwa	Kolano BGTG 30°	A	B	C	D
ø80	391	113	-	-	-
ø100	449	115	-	-	-
ø130	533	120	-	-	-
ø150	628	123	-	-	-
ø180	777	127	-	-	-
ø200	847	130	-	-	-
ø250	1061	137	-	-	-
ø300	1212	143	-	-	-
ø350	1409	150	-	-	-
ø400	1760	157	-	-	-
ø450	2040	163	-	-	-
ø500	2542	170	-	-	-
ø600	3542	200	-	-	-



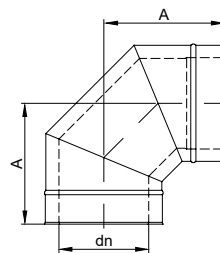
Kolano BGTG 45°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2BGTG45xx*				
nazwa	Kolano BGTG 45°	A	B	C	D
ø80	427	124	-	-	-
ø100	486	128	-	-	-
ø130	586	134	-	-	-
ø150	693	138	-	-	-
ø180	798	145	-	-	-
ø200	877	149	-	-	-
ø250	1088	159	-	-	-
ø300	1269	170	-	-	-
ø350	1524	180	-	-	-
ø400	2068	190	-	-	-
ø450	2128	201	-	-	-
ø500	2658	211	-	-	-
ø600	3949	232	-	-	-

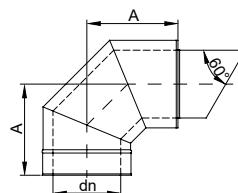


Kolano BGTG 90°

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2BGTG90xx*				
nazwa	Kolano BGTG 90°	A	B	C	D
ø80	508	210	-	-	-
ø100	586	223	-	-	-
ø130	734	241	-	-	-
ø150	841	254	-	-	-
ø180	939	261	-	-	-
ø200	1056	271	-	-	-
ø250	1585	278	-	-	-
ø300	1936	303	-	-	-
ø350	2133	328	-	-	-
ø400	2447	353	-	-	-
ø450	2842	378	-	-	-
ø500	3993	403	-	-	-
ø600	6534	470	-	-	-



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium				
*index	2BGMTGxx*				
nazwa	Zakończenie z kolaniem BGMTG	A	B	C	D
ø80	607	210	-	-	-
ø100	702	223	-	-	-
ø130	886	241	-	-	-
ø150	1008	254	-	-	-
ø180	1125	251	-	-	-
ø200	1269	261	-	-	-
ø250	1902	278	-	-	-
ø300	2325	303	-	-	-
ø350	2559	328	-	-	-
ø400	2939	353	-	-	-
ø450	3410	378	-	-	-
ø500	4790	403	-	-	-
ø600	7844	470	-	-	-



## ZAKOŃCZENIA KOMINA

Zakończenie z kolaniem BGMTG

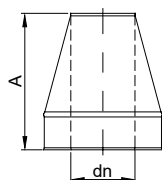
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

WSTĘP  
MKPS, MKKS INW  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANIETY  
PEGASUS  
PP, PS, PP, FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZI  
MKSZI  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKZ,  
30MKZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKZ, 30MKZ  
MKD, AIR  
MKD, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

# System dwuścienny, izolowany MKDT - system do agregatów prądotwórczych



## Zakończenie ustnikowe MATG



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Premium	A	B	C	D
*index	2MATGxx*				
nazwa	Zakończenie ustnikowe MATG				
ø80	<b>162</b>	270	-	-	-
ø100	<b>281</b>	270	-	-	-
ø130	<b>321</b>	270	-	-	-
ø150	<b>373</b>	270	-	-	-
ø180	<b>405</b>	270	-	-	-
ø200	<b>472</b>	270	-	-	-
ø250	<b>585</b>	270	-	-	-
ø300	<b>684</b>	270	-	-	-
ø350	<b>766</b>	270	-	-	-
ø400	<b>902</b>	270	-	-	-
ø450	<b>981</b>	270	-	-	-
ø500	<b>1301</b>	270	-	-	-
ø600	<b>1826</b>	290	-	-	-

WSTĘP

MKPS, MKKSJIV  
PEGASUS - OHS

MKPS, MKKSJIV  
TABEL.AADAPT

MKPS  
INVEST

MKPS  
INVEST

AKCESORIA MKPS,  
MKKSINVEST

PEGASUS  
TABEL.AADAPT

PEGASUS  
PAKIETY

PEGASUS  
PPPS, PP.FLEX

MKPK

MKS, MKKS  
MKSZI

MKSZI  
OVAL

AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZI

MK.FLEX

MK.NERO

LINEA  
PELLET

GAS.FBE

MKD, MKKD,  
30MKDZ

AKCESORIA MKD,  
MKKD, 30MKDZ

MKD.AIR

AKCESORIA  
MKD.AIR

ZEN

MKDT

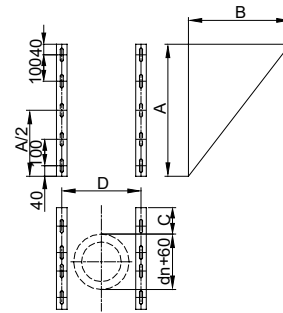
AKCESORIA  
MKDT

POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONKREJNYCH

WSPORNIKI

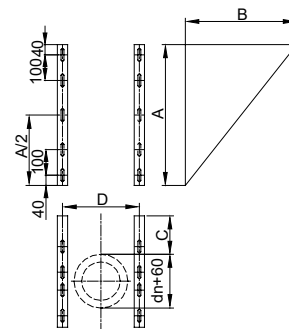
Wspornik WKT 1

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWKT1xx*				
nazwa	Wspornik WKT 1	A	B	C	D
ø80	292	420	318	50-150	230
ø100	292	420	328	50-150	250
ø130	301	450	365	50-150	280
ø150	344	500	385	50-150	300
ø180	391	550	415	50-150	330
ø200	421	550	435	50-150	350
ø250	505	600	485	50-150	400
ø300	659	650	535	50-150	450
ø350	789	700	585	50-150	500
ø400	921	750	635	50-150	550
ø450	1040	800	685	50-150	600
ø500	1389	850	735	50-150	650
ø600	3221	950	835	50-150	750



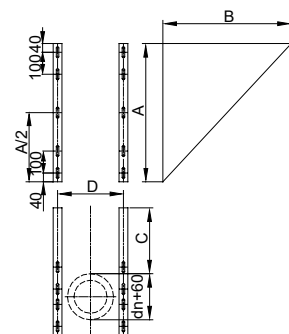
Wspornik WKT 2

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWKT2xx*				
nazwa	Wspornik WKT 2	A	B	C	D
ø80	308	470	368	100-200	230
ø100	308	470	378	100-200	250
ø130	352	500	415	100-200	280
ø150	405	550	435	100-200	300
ø180	452	600	465	100-200	330
ø200	484	600	485	100-200	350
ø250	573	650	535	100-200	400
ø300	789	700	585	100-200	450
ø350	946	750	635	100-200	500
ø450	1230	850	735	100-200	600
ø500	1859	900	785	100-200	650
ø600	3649	1000	885	100-200	750



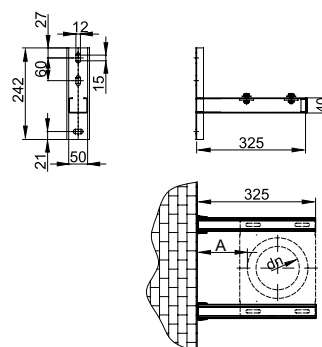
Wspornik WKT 3

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWKT3xx*				
nazwa	Wspornik WKT 3	A	B	C	D
ø80	463	583	525	250-350	230
ø100	463	550	528	250-350	250
ø130	490	580	565	250-350	280
ø150	558	630	585	250-350	300
ø180	683	630	615	250-350	330
ø200	729	680	635	250-350	350
ø250	844	730	685	250-350	400
ø300	965	830	735	250-350	450
ø350	1342	930	785	250-350	500
ø400	1504	1000	835	250-350	550
ø450	1676	1100	885	250-300	600
ø500	1978	1200	935	250-350	650
ø600	4095	1300	1035	250-300	750



Wspornik prosty WS L325

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWS325				
nazwa	Wspornik prosty WS L325	A	B	C	D
ø80	411	160	-	-	-
ø100	411	140	-	-	-
ø130	411	110	-	-	-
ø150	411	90	-	-	-
ø180	411	60	-	-	-
ø200	-	-	-	-	-
ø250	-	-	-	-	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczyszka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

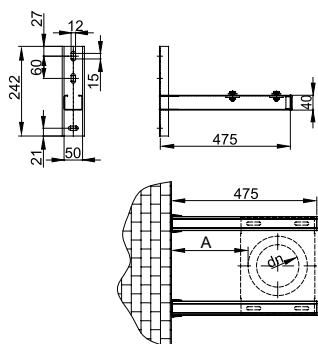
- WSTĘP
- MPS, MKKSJNIV, PEGASUS - OPIS
- MKS, MKKSJNIV, TABELA ADAPT.
- MKS INVEST
- MKS INVEST
- AKCESORIA MPS, MKKSJNIV INVEST
- PEGASUS TABELA ADAPT.
- PEGASUS PAKIETY
- PEGASUS PP, PS, PP, FLEX
- MPK
- MKS, MKKS, MMSZ
- MKSZ OVAL
- AKCESORIA MKS, MKKS, MMSZ
- MK FLEX
- MK NERO
- LINEA PELLET
- GAS FIRE
- MKD, MKD, 30MKDZ
- AKCESORIA MKD, MKD, 30MKDZ
- MKD AIR
- AKCESORIA MKD AIR
- ZEN
- MKDT
- AKCESORIA MKDT
- POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KAMINOWYCH



# System dwuścienny, izolowany MKDT - akcesoria do systemu

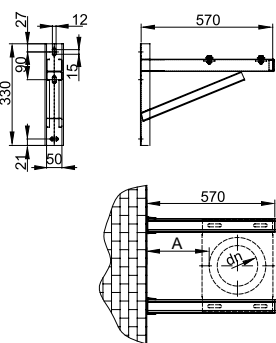


## Wspornik prosty WS L475



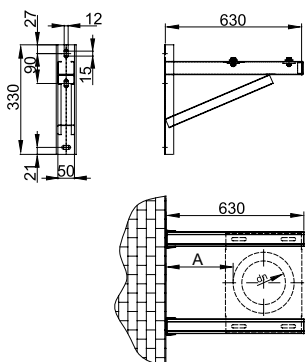
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWS475				
nazwa	Wspornik prosty WS L475				
ø80	474	310	-	-	-
ø100	474	290	-	-	-
ø130	474	260	-	-	-
ø150	474	240	-	-	-
ø180	474	210	-	-	-
ø200	474	190	-	-	-
ø250	474	140	-	-	-
ø300	474	90	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

## Wspornik podparty WSP L570



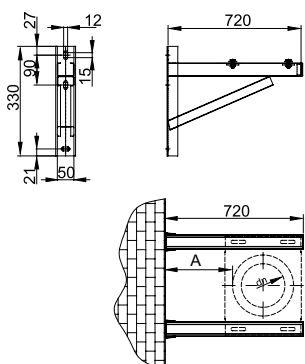
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP570				
nazwa	Wspornik podparty WSP L570				
ø80	600	405	-	-	-
ø100	600	385	-	-	-
ø130	600	355	-	-	-
ø150	600	335	-	-	-
ø180	600	305	-	-	-
ø200	600	285	-	-	-
ø250	600	235	-	-	-
ø300	600	185	-	-	-
ø350	600	135	-	-	-
ø400	600	85	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

## Wspornik podparty WSP L630



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP630				
nazwa	Wspornik podparty WSP L630				
ø80	611	465	-	-	-
ø100	611	445	-	-	-
ø130	611	415	-	-	-
ø150	611	395	-	-	-
ø180	611	365	-	-	-
ø200	611	345	-	-	-
ø250	611	295	-	-	-
ø300	611	245	-	-	-
ø350	611	195	-	-	-
ø400	611	145	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

## Wspornik podparty WSP L720



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP720				
nazwa	Wspornik podparty WSP L720				
ø80	632	555	-	-	-
ø100	632	535	-	-	-
ø130	632	505	-	-	-
ø150	632	485	-	-	-
ø180	632	455	-	-	-
ø200	632	435	-	-	-
ø250	632	385	-	-	-
ø300	632	335	-	-	-
ø350	632	285	-	-	-
ø400	632	235	-	-	-
ø450	632	185	-	-	-
ø500	632	135	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

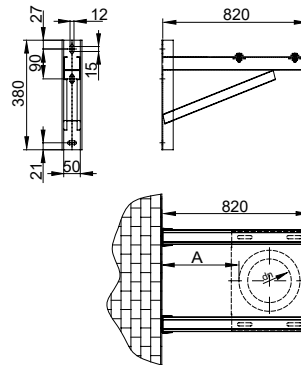
\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wyczystka POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Ceny w PLN bez podatku VAT.

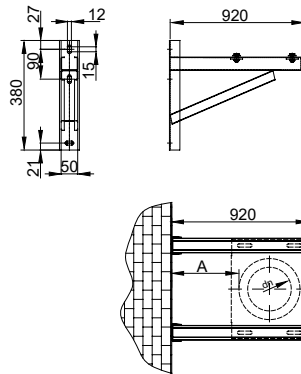
WSTĘP  
MKDS, MKKSJ, INW  
PEGASUS - OHS  
MKPS, MKKSJ, INW  
TABELA ADAPT.  
MKPS  
INVEST  
MKKSJ  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKSJ, INVEST  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PPPS, PP FLEX  
MKPK  
MKKSJ  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKSJ, MKS  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
PELLET  
GAS FIBE  
MKD, MKKO,  
30MKOZ  
AKCESORIA MKO,  
MKKO, 30MKOZ  
MKO AIR  
AKCESORIA  
MKO AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONKURNOWYCH

Wspornik podparty WSP L820

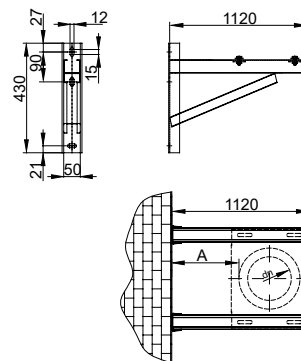
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP820				
nazwa	Wspornik podparty WSP L820				
ø80	714	655	-	-	-
ø100	714	635	-	-	-
ø130	714	605	-	-	-
ø150	714	585	-	-	-
ø180	714	555	-	-	-
ø200	714	535	-	-	-
ø250	714	485	-	-	-
ø300	714	435	-	-	-
ø350	714	385	-	-	-
ø400	714	335	-	-	-
ø450	714	285	-	-	-
ø500	714	235	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



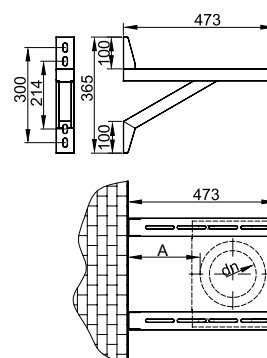
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP920				
nazwa	Wspornik podparty WSP L920				
ø80	722	755	-	-	-
ø100	722	735	-	-	-
ø130	722	705	-	-	-
ø150	722	685	-	-	-
ø180	722	655	-	-	-
ø200	722	635	-	-	-
ø250	722	585	-	-	-
ø300	722	535	-	-	-
ø350	722	485	-	-	-
ø400	722	435	-	-	-
ø450	722	385	-	-	-
ø500	722	335	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWSP1120				
nazwa	Wspornik podparty WSP L1120				
ø80	810	955	-	-	-
ø100	810	935	-	-	-
ø130	810	905	-	-	-
ø150	810	885	-	-	-
ø180	810	855	-	-	-
ø200	810	835	-	-	-
ø250	810	785	-	-	-
ø300	810	735	-	-	-
ø350	810	685	-	-	-
ø400	810	635	-	-	-
ø450	810	585	-	-	-
ø500	810	535	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



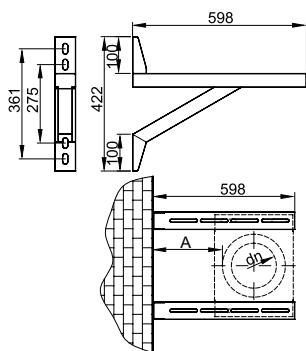
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWKK473				
nazwa	Wspornik WKK L473				
ø80	460	305	-	-	-
ø100	460	285	-	-	-
ø130	460	255	-	-	-
ø150	460	235	-	-	-
ø180	460	205	-	-	-
ø200	460	185	-	-	-
ø250	460	135	-	-	-
ø300	460	85	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-



# System dwucienny, izolowany MKDT - akcesoria do systemu

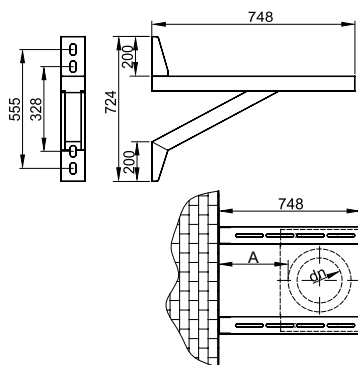


## Wspornik WKK L598



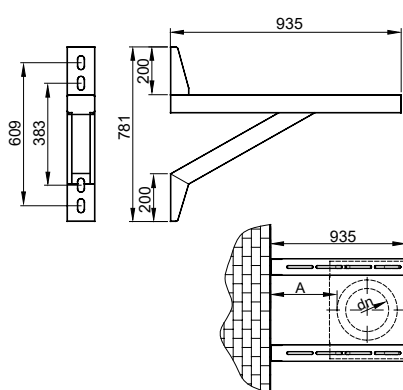
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWKK598				
nazwa	Wspornik WKK L598				
ø80	505	430	-	-	-
ø100	505	410	-	-	-
ø130	505	380	-	-	-
ø150	505	360	-	-	-
ø180	505	330	-	-	-
ø200	505	310	-	-	-
ø250	505	260	-	-	-
ø300	505	210	-	-	-
ø350	505	160	-	-	-
ø400	505	110	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

## Wspornik WKK L748



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWKK748				
nazwa	Wspornik WKK L748				
ø80	820	580	-	-	-
ø100	820	560	-	-	-
ø130	820	530	-	-	-
ø150	820	510	-	-	-
ø180	820	480	-	-	-
ø200	820	460	-	-	-
ø250	820	410	-	-	-
ø300	820	360	-	-	-
ø350	820	310	-	-	-
ø400	820	260	-	-	-
ø450	820	210	-	-	-
ø500	820	160	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

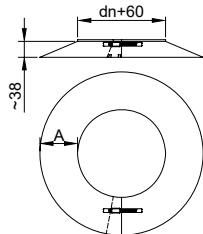
## Wspornik WKK L935



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWKK935				
nazwa	Wspornik WKK L935				
ø80	996	765	-	-	-
ø100	996	745	-	-	-
ø130	996	715	-	-	-
ø150	996	695	-	-	-
ø180	996	665	-	-	-
ø200	996	645	-	-	-
ø250	996	595	-	-	-
ø300	996	545	-	-	-
ø350	996	495	-	-	-
ø400	996	445	-	-	-
ø450	996	395	-	-	-
ø500	996	345	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

## ROZETY MASKUJĄCE

### Rozeta maskująca WBT

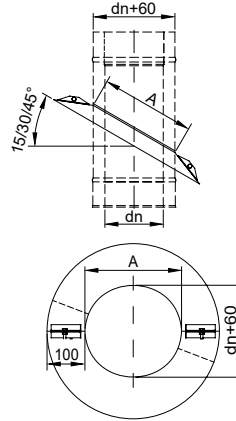


ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWBTxx*				
nazwa	Rozeta maskująca WBT				
ø80	86	70	-	-	-
ø100	89	70	-	-	-
ø130	103	80	-	-	-
ø150	119	80	-	-	-
ø180	129	90	-	-	-
ø200	149	90	-	-	-
ø250	172	90	-	-	-
ø300	182	90	-	-	-
ø350	199	90	-	-	-
ø400	213	90	-	-	-
ø450	231	90	-	-	-
ø500	258	90	-	-	-
ø600	366	100	-	-	-

\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Wszystkie POTG w średnicy 200 ma index 2POTG200. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

WSTĘP  
MKDS, MKKSJ, INV  
PEGAŚUS - OHS  
MKPS, MKKSJ, INV  
TABEL, ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKKSJ  
INVEST  
AKCESORIA, MKPS,  
MKKSJ, INVEST  
PEGAŚUS  
TABEL, ADAPT  
PEGAŚUS  
PAKIETY  
PEGAŚUS  
PPPS, PP, FLEX  
MKPK  
MKKSJ, MKKSJ  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA, MKKSJ,  
MKKSJ, MKKSJ  
MK, FLEX  
MK, NERO  
LINEA  
PELLET  
GASFINE  
MKD, MKKO,  
30MKOZ  
AKCESORIA, MKO,  
MKKO, 30MKOZ  
MKO, AIR  
AKCESORIA  
MKO, AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KOMINOWYCH

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

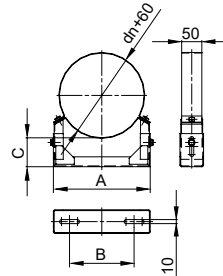


ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWBT2Cxx*				
nazwa	Rozeta maskująca dwuczęściowa kątowna WBT2C	A-15°	A-30°	A-45°	-
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø130	<b>193</b>	197	219	269	-
ø150	<b>209</b>	217	243	297	-
ø180	<b>230</b>	249	277	329	-
ø200	<b>248</b>	269	300	368	-
ø250	<b>279</b>	321	358	438	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

## OBEJMY KONSTRUKCYJNE

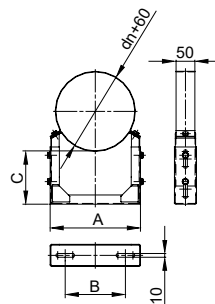
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWHT1xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 1	A	B	C	D
ø80	<b>176</b>	180	100	65-105	-
ø100	<b>180</b>	198	118	65-106	-
ø130	<b>194</b>	222	142	96-129	-
ø150	<b>209</b>	240	160	88-122	-
ø180	<b>217</b>	266	186	82-115	-
ø200	<b>227</b>	283	203	77-110	-
ø250	<b>242</b>	326	246	64-98	-
ø300	<b>281</b>	370	290	51-84	-
ø350	<b>308</b>	413	322	65-112	-
ø400	<b>365</b>	456	376	86-159	-
ø450	<b>415</b>	500	420	73-147	-
ø500	<b>503</b>	540	463	64-137	-
ø600	<b>761</b>	640	530	120-190	-



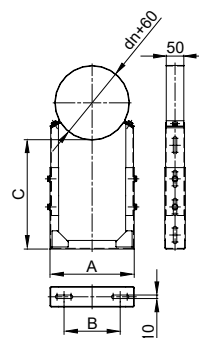
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWHT2xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 2	A	B	C	D
ø80	<b>213</b>	180	100	120-200	-
ø100	<b>246</b>	198	118	165-245	-
ø130	<b>292</b>	222	142	121-168	-
ø150	<b>317</b>	240	160	115-162	-
ø180	<b>336</b>	266	186	108-155	-
ø200	<b>345</b>	283	203	103-150	-
ø250	<b>400</b>	326	246	124-198	-
ø300	<b>420</b>	370	290	111-184	-
ø350	<b>442</b>	413	322	98-172	-
ø400	<b>472</b>	456	376	156-229	-
ø450	<b>509</b>	500	420	143-217	-
ø500	<b>623</b>	540	463	134-207	-
ø600	<b>846</b>	640	530	210-240	-



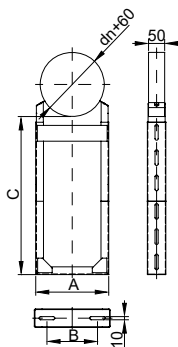
Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3

ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OWHT3xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 3	A	B	C	D
ø80	<b>242</b>	180	100	235-355	-
ø100	<b>281</b>	198	118	230-350	-
ø130	<b>338</b>	222	142	225-338	-
ø150	<b>363</b>	240	160	218-332	-
ø180	<b>374</b>	266	186	212-325	-
ø200	<b>412</b>	283	203	207-320	-
ø250	<b>458</b>	326	246	194-308	-
ø300	<b>472</b>	370	290	281-394	-
ø350	<b>509</b>	413	322	268-382	-
ø400	<b>597</b>	456	376	256-369	-
ø450	<b>652</b>	500	420	243-357	-
ø500	<b>791</b>	540	463	234-347	-
ø600	<b>932</b>	640	530	270-390	-



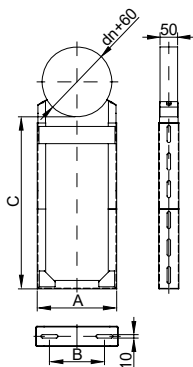
# System dwucienny, izolowany MKDT - akcesoria do systemu

## Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWHT4xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 4				
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø130	<b>462</b>	222	142	326-539	-
ø150	<b>484</b>	240	160	321-534	-
ø180	<b>495</b>	266	186	317-531	-
ø200	<b>518</b>	283	203	312-525	-
ø250	<b>573</b>	326	246	300-513	-
ø300	<b>597</b>	370	290	294-508	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

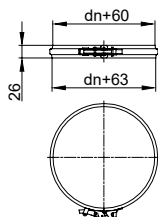
## Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria	A	B	C	D
*index	OWHT5xx*				
nazwa	Obejma konstrukcyjna przestawna WHT 5				
ø80	-	-	-	-	-
ø100	-	-	-	-	-
ø130	<b>580</b>	222	142	622-759	-
ø150	<b>600</b>	240	160	614-754	-
ø180	<b>622</b>	266	186	613-751	-
ø200	<b>650</b>	283	203	608-745	-
ø250	<b>717</b>	326	246	596-733	-
ø300	-	-	-	-	-
ø350	-	-	-	-	-
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-
ø600	-	-	-	-	-

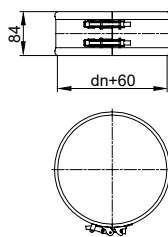
## OBEJMY SPINAJĄCE

### Obejma spinająca wąska KBT



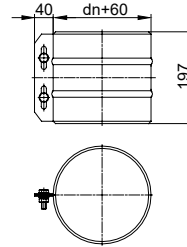
ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OKBTxx*				
nazwa	Obejma spinająca wąska KBT				
ø80	<b>59</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø100	<b>59</b>				
ø130	<b>59</b>				
ø150	<b>59</b>				
ø180	<b>59</b>				
ø200	<b>60</b>				
ø250	<b>70</b>				
ø300	<b>84</b>				
ø350	<b>97</b>				
ø400	<b>103</b>				
ø450	<b>114</b>				
ø500	<b>123</b>				
ø600	<b>143</b>				

### Obejma spinająca szeroka KBTS



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OKBTSxx*				
nazwa	Obejma spinająca szeroka KBTS				
ø80	<b>99</b>	wymiary elementu znajdują się na rysunku			
ø100	<b>103</b>				
ø130	<b>111</b>				
ø150	<b>113</b>				
ø180	<b>115</b>				
ø200	<b>119</b>				
ø250	<b>123</b>				
ø300	<b>129</b>				
ø350	<b>136</b>				
ø400	<b>147</b>				
ø450	<b>154</b>				
ø500	<b>163</b>				
ø600	<b>172</b>				

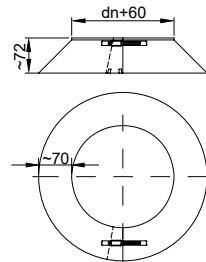
ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Akcesoria		
*index	OKBSxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Obejma wzmacniona KBS		
ø80	-		
ø100	-		
ø130	178		
ø150	183		
ø180	194		
ø200	208		
ø250	228		
ø300	252		
ø350	275		
ø400	298		
ø450	320		
ø500	342		
ø600	363		



ceny netto		dane techniczne	
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)	
wersja	Akcesoria		
*index	ORKTxx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku	
nazwa	Kołnierz przeciwdeszczowy RKT		
ø80	98		
ø100	100		
ø130	115		
ø150	123		
ø180	132		
ø200	158		
ø250	183		
ø300	217		
ø350	254		
ø400	321		
ø450	357		
ø500	408		
ø600	497		

## KOŁNIERZE DO PRZEPUSTÓW DACHOWYCH

Kołnierz przeciwdeszczowy RKT

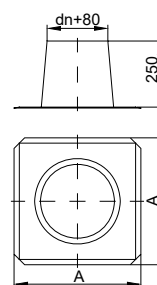


ceny netto		dane techniczne							
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)							
wersja	Akcesoria								
*index	ODDT0xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku							
nazwa	Przepust dachowy DDT 0°								
ø80	166					A	B	C	D
ø100	183					405	-	-	-
ø130	213					430	-	-	-
ø150	228					460	-	-	-
ø180	252					480	-	-	-
ø200	275					510	-	-	-
ø250	366					530	-	-	-
ø300	490					580	-	-	-
ø350	564					630	-	-	-
ø400	621					680	-	-	-
ø450	704	730	-	-	-				
ø500	786	780	-	-	-				
ø600	921	900	-	-	-				
		1030	-	-	-				

## PRZEPUSTY DACHOWE

Przepust dachowy DDT 0°

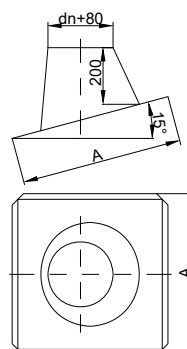
Stosowany na dachach o kącie 0°-5°



ceny netto		dane techniczne							
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)							
wersja	Akcesoria								
*index	ODDT15xx*	wymiary elementu znajdują się na rysunku							
nazwa	Przepust dachowy DDT 15°								
ø80	182					A	B	C	D
ø100	208					495	-	-	-
ø130	242					515	-	-	-
ø150	266					550	-	-	-
ø180	284					570	-	-	-
ø200	305					600	-	-	-
ø250	411					620	-	-	-
ø300	535					680	-	-	-
ø350	600					730	-	-	-
ø400	654					790	-	-	-
ø450	722	840	-	-	-				
ø500	877	890	-	-	-				
ø600	1041	945	-	-	-				
		1150	-	-	-				

Przepust dachowy DDT 15°

Stosowany na dachach o kącie 5°-20°

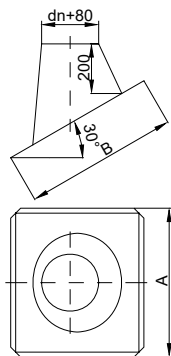
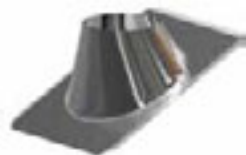




# System dwucienny, izolowany MKDT - akcesoria do systemu

## Przepust dachowy DDT 30°

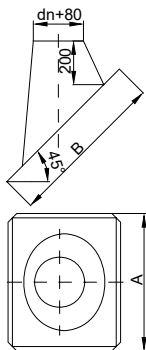
Stosowany na dachach o kącie 20°-35°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	ODDT30xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 30°	A	B	C	D
ø80	199	510	530	-	-
ø100	218	540	555	-	-
ø130	258	570	590	-	-
ø150	284	600	620	-	-
ø180	335	630	650	-	-
ø200	357	650	670	-	-
ø250	497	710	740	-	-
ø300	643	770	800	-	-
ø350	737	830	860	-	-
ø400	941	890	920	-	-
ø450	1002	940	980	-	-
ø500	1246	1000	1040	-	-
ø600	1448	1220	1265	-	-

## Przepust dachowy DDT 45°

Stosowany na dachach o kącie 35°-50°



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	ODDT45xx*				
nazwa	Przepust dachowy DDT 45°	A	B	C	D
ø80	275	545	620	-	-
ø100	305	570	650	-	-
ø130	366	610	700	-	-
ø150	408	630	730	-	-
ø180	461	680	780	-	-
ø200	505	700	810	-	-
ø250	628	760	890	-	-
ø300	996	830	970	-	-
ø350	998	890	1040	-	-
ø400	1030	950	1120	-	-
ø450	1625	1015	1195	-	-
ø500	1932	1090	1275	-	-
ø600	2208	1305	1530	-	-

## SILIKON

### Silikon GASKET

310 ml



ceny netto		dane techniczne			
system	MKDT z uszczelnieniem	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	5030900232				
nazwa	Silikon GASKET				
ø80	78	310 ml			
ø100	78				
ø130	78				
ø150	78				
ø180	78				
ø200	78				
ø250	78				
ø300	78				
ø350	78				
ø400	78				
ø450	78				
ø500	78				
ø600	78				

### ZUŻYCIE SILIKONU

średnica	ø80	ø100	ø130	ø150	ø180	ø200	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	ø600
Ilość złączy z 1 kartusza	7	7	5	5	4	4	4	3	3	2	2	2	1

WSTĘP  
MKPS, MKKSJ, INW  
PEGASUS - OHS  
MKPS, MKKSJ, INW  
TABEL, ADAPT  
MKPS  
INVEST  
MKKSJ  
INVEST  
AKCESORIA, MKPS,  
MKKSJ, INVEST  
TABEL, ADAPT  
PEGASUS  
TABEL, ADAPT  
PEGASUS  
PAKIETY  
PEGASUS  
PPPS, PP FLEX  
MKPK  
MKKSJ, MKKSJ  
MKKSJ  
OVAL  
AKCESORIA, MKS,  
MKKSJ, MKKSJ  
MK FLEX  
MK NERO  
LINEA  
FELLET  
GAS FIB  
MKD, MKD,  
30MKDZ  
AKCESORIA, MKD,  
MKD, 30MKDZ  
MKO AIR  
AKCESORIA  
MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA  
MKDT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KONKURNOWYCH





	WSTEP
	MKPS.MKKSJNY PEGASUS-OPIS
	MKPS.MKKSJNY TABELA ADAPT.
	MKPS INVEST
	MKKS INVEST
	AKCESORIA MKPS- MKKS INVEST
	PEGASUS TABELA ADAPT.
	PEGASUS PANIETY
	PEGASUS PP.PS.PP.FLEX
	MPK
	MKS.MKKS- MKSZI
	MKSZI OVAL
	AKCESORIA MKS- MKKS.MKSZI
	MK.FLEX
	MK.NERO
	LINEA PELLET
	GAS.FIRE
	MKD.MKD. 30MKDZ
	AKCESORIA MKD- MKD.30MKDZ
	MKD.AIR
	AKCESORIA MKD.AIR
	ZEN
	MKD.T
	AKCESORIA MKD.T

# Notes

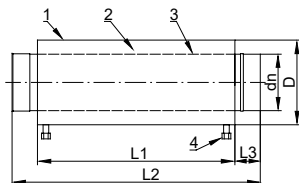


WSTP	.....
MKS.MAKSINV PEGASUS-ONS	.....
MKS.MAKSINV TABEL.ADAPT	.....
MKS INVEST	.....
MKS INVEST	.....
AKSESORIA.MKS. MKSINVEST	.....
PEGASUS TABEL.ADAPT	.....
PEGASUS PAKET Y	.....
PEGASUS PPFS.PP.FLEX	.....
MKPK	.....
MKS.MKS MKSZ	.....
MKSZ OVAL	.....
AKSESORIA.MKS. MKS.MKSZ	.....
MK.FLEX	.....
MK.NEO	.....
LINEA PELLET	.....
GAS.FBE	.....
MKD.MKD. 30MKDZ	.....
AKSESORIA.MKD. MKD.30MKDZ	.....
MKD.AIR	.....
AKSESORIA MKD.AIR	.....
ZEN	.....
MKD	.....
AKSESORIA MKD	.....
PODSTAJE.ELEMENTY SYSTEMOW.KONIMOWYCH	.....

**TŁUMIKI**

ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OASDE15xx*				
nazwa	ASD E15	D	L1	L2	L3
ø130	<b>4790</b>	350	500	680	90
ø150	<b>5429</b>	350	550	730	90
ø180	<b>6732</b>	400	600	780	90
ø200	<b>7389</b>	400	700	880	90
ø250	<b>9929</b>	450	800	980	90
ø300	<b>13450</b>	500	1000	1180	90
ø350	<b>16655</b>	550	1150	1410	130
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

**Tłumik akustyczny ASD E15 z wełną stalową**



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

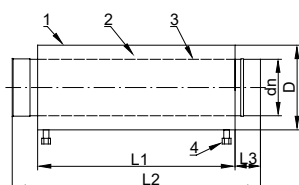
wartość tłumienia		
częstotliwość (Hz)		
500	1000	2000
11,4dB	14,1dB	11,0dB

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



ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OASDE25xx*				
nazwa	ASD E25	D	L1	L2	L3
ø130	<b>5768</b>	350	800	980	90
ø150	<b>6799</b>	350	900	1080	90
ø180	<b>8393</b>	400	950	1130	90
ø200	<b>9532</b>	400	1050	1230	90
ø250	<b>11222</b>	450	1200	1380	90
ø300	<b>17091</b>	500	1550	1730	90
ø350	<b>21337</b>	550	1750	2010	130
ø400	-	-	-	-	-
ø450	-	-	-	-	-
ø500	-	-	-	-	-

**Tłumik akustyczny ASD E25 z wełną stalową**



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

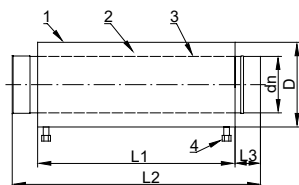
wartość tłumienia		
częstotliwość (Hz)		
500	1000	2000
20,0dB	24,4dB	21,0dB

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



ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OASDM15xx*				
nazwa	ASD M15	D	L1	L2	L3
ø130	<b>3205</b>	250	400	580	90
ø150	<b>3586</b>	250	400	580	90
ø180	<b>4397</b>	300	450	630	90
ø200	<b>4781</b>	300	450	630	90
ø250	<b>7483</b>	300	600	780	90
ø300	<b>9336</b>	500	700	880	90
ø350	<b>14371</b>	600	1100	1360	130
ø400	<b>18261</b>	800	1100	1360	130
ø450	<b>19529</b>	800	1200	1460	130
ø500	<b>20293</b>	800	1300	1560	130

**Tłumik akustyczny ASD M15 z wełną mineralną**



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

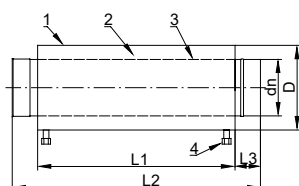
wartość tłumienia		
częstotliwość (Hz)		
500	1000	2000
6,4dB	8,2dB	9,4dB

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



ceny netto		dane techniczne			
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)			
wersja	Akcesoria				
*index	OASDM25xx*				
nazwa	ASD M25	D	L1	L2	L3
ø130	<b>4197</b>	250	700	880	90
ø150	<b>4626</b>	250	700	880	90
ø180	<b>5599</b>	300	750	930	90
ø200	<b>6219</b>	300	750	930	90
ø250	<b>9342</b>	500	900	1080	90
ø300	<b>11446</b>	500	1000	1180	90
ø350	<b>16156</b>	600	1400	1620	130
ø400	<b>21163</b>	800	1800	2060	130
ø450	<b>23374</b>	800	2000	2260	130
ø500	<b>25192</b>	800	2200	2460	130

**Tłumik akustyczny ASD M25 z wełną mineralną**



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

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

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



\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Tłumik akustyczny ASD M25 w średnicy 200 ma index OASDM25200x. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

WSTĘP  
MKPS, MKKS INV  
PEGASUS - OPIS  
MKPS, MKKS INV  
TABELA ADAPT.  
MKPS, MKKS INV  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
MKPS  
INVEST  
AKCESORIA MKPS,  
MKKS INVEST  
PEGASUS  
TABELA ADAPT.  
PEGASUS  
PANELE  
PEGASUS  
PP.PS, PP.FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKS,  
MKSZ  
MKSZ  
OWAL  
AKCESORIA MKS,  
MKKS, MKSZ  
MKFLEX  
MKNERO  
MKNERO  
LINEA  
PELLET  
GASFIRE  
MKD, MKKZ,  
30MKKZ  
AKCESORIA MKD,  
MKKZ, 30MKKZ  
MKD, AIR  
AKCESORIA  
MKD, AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA  
MKOT  
POZOSTALE ELEMENTY  
SYSTEMÓW KIMINOWYCH



## NEUTRALIZATORY

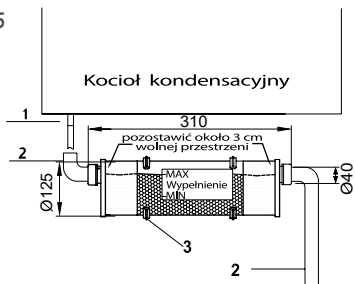
### Neutralizator skroplin NEUTRAKON 01/25

moc kotła: do 35 kW

Sposób podłączenia:

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

UWAGA! Końcówki przyłączeniowe neutralizatora nie mogą być wypełnione granulatem!



ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON0125	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 01/25	
Ø130	1222	
Ø150	1222	
Ø180	1222	
Ø200	1222	
Ø250	1222	
Ø300	1222	
Ø350	1222	
Ø400	1222	
Ø450	1222	
Ø500	1222	

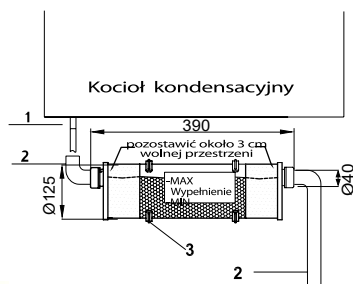
### Neutralizator skroplin NEUTRAKON 02/50

moc kotła: do 65 kW

Sposób podłączenia:

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

UWAGA! Końcówki przyłączeniowe neutralizatora nie mogą być wypełnione granulatem!



ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON0250	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 02/50	
Ø130	1431	
Ø150	1431	
Ø180	1431	
Ø200	1431	
Ø250	1431	
Ø300	1431	
Ø350	1431	
Ø400	1431	
Ø450	1431	
Ø500	1431	

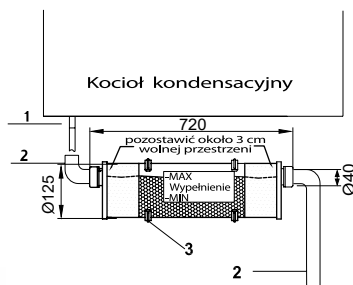
### Neutralizator skroplin NEUTRAKON 03/150

moc kotła: do 150 kW

Sposób podłączenia:

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

UWAGA! Końcówki przyłączeniowe neutralizatora nie mogą być wypełnione granulatem!



ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON03150	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 03/150	
Ø130	2038	
Ø150	2038	
Ø180	2038	
Ø200	2038	
Ø250	2038	
Ø300	2038	
Ø350	2038	
Ø400	2038	
Ø450	2038	
Ø500	2038	

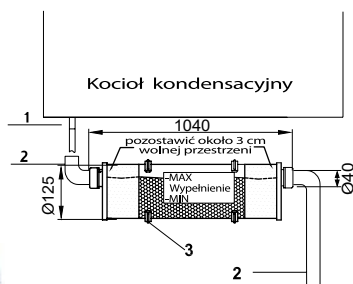
### Neutralizator skroplin NEUTRAKON 04/300

moc kotła: do 300 kW

Sposób podłączenia:

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

UWAGA! Końcówki przyłączeniowe neutralizatora nie mogą być wypełnione granulatem!



ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	NEUTRAKON04300	wymiary elementu znajdują się na rysunku
nazwa	Neutralizator skroplin NEUTRAKON 04/300	
Ø130	2713	
Ø150	2713	
Ø180	2713	
Ø200	2713	
Ø250	2713	
Ø300	2713	
Ø350	2713	
Ø400	2713	
Ø450	2713	
Ø500	2713	

WSTĘP  
 MKPS, MKKSJIN, PEGASUS-0HS  
 MKPS, MKKSJIN, TABEL.ADAPT.  
 MKPS, MKKSJIN, INVEST  
 MKPS, MKKSJIN, INVEST  
 AKCESORIA, MKPS, MKKSJIN, INVEST  
 PEGASUS, TABEL.ADAPT.  
 PEGASUS, PAKIETY  
 PEGASUS, PPS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKSJIN, MKS  
 MKS  
 MKS, MKKSJIN, MKS  
 MKS, MKKSJIN, MKS  
 AKCESORIA, MKS, MKKSJIN, MKS  
 MK, FLEX  
 MK, NERO  
 LINA, PELLET  
 GAS, FIBRE  
 MKD, MKK, MKD, ZIMK, DZ  
 AKCESORIA, MKD, MKK, DZ, ZIMK, DZ  
 MKD, AIR  
 AKCESORIA, MKD, AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA, MKDT  
 POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KIMINOWYCH

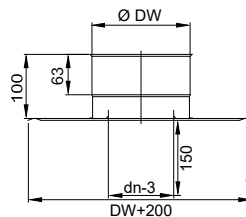
## NASADY KOMINOWE

Nasada kominowa bez płyty Dragon DR-R  
Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem



ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	ODR-RxxBP*	
nazwa	Nasada kominowa bez płyty - Dragon DR-R	
ø100	720	
ø113	720	
ø120	720	
ø130	720	
ø150	583	
ø160	832	
ø180	832	
ø200	657	
ø250	722	
ø300	846	

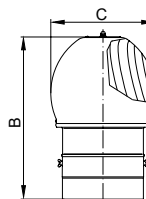
Nasada kominowa z płytą Dragon DR-R  
Nie należy stosować do kotłów opalanych węglem i ekogroszkiem



ceny netto		dane techniczne
system	Elementy pozostałe	wymiary (mm)
wersja	Akcesoria	
*index	ODR-Rxx*	
nazwa	Nasada kominowa z płytą Dragon DR-R	
ø100	805	wymiary elementu znajdują się na rysunku
ø113	805	
ø120	805	
ø130	810	
ø150	810	
ø160	988	
ø180	988	
ø200	988	
ø250	1094	
ø300	1277	

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

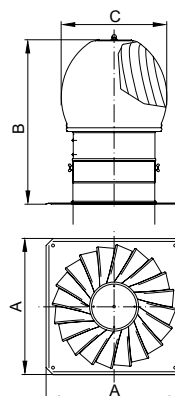
TYLKO DO WENTYLACJI



ceny netto			dane techniczne			
system	Elementy pozostałe		wymiary (mm)			
	Stalowa	Aluminiowa	A	B	C	D
wersja	OTU-RxxMAXDNI*	OTU-RxxMAXDAL*				
*index						
nazwa	Nasada kominowa STALOWA bez płyty Turbo TU-RS	Nasada kominowa ALUMIN. bez płyty Turbo TU-RA				
ø100	-	-	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	-	-	-
ø130	428	377	-	313	195	-
ø150	444	393	-	337	225	-
ø160	-	-	-	-	-	-
ø180	-	-	-	-	-	-
ø200	532	472	-	409	300	-
ø250	689	640	-	475	360	-
ø300	-	-	-	-	-	-

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

TYLKO DO WENTYLACJI



ceny netto			dane techniczne			
system	Elementy pozostałe		wymiary (mm)			
	Stalowa	Aluminiowa	A	B	C	D
wersja	OTU-RxxMAXPNI*	OTU-RxxMAXPAL*				
*index						
nazwa	Nasada kominowa STALOWA z płytą Turbo TU-RS	Nasada kominowa ALUMIN. z płytą Turbo TU-RA				
ø100	-	-	-	-	-	-
ø113	-	-	-	-	-	-
ø120	-	-	-	-	-	-
ø130	538	452	333	193	195	-
ø150	568	465	333	217	225	-
ø160	-	-	-	-	-	-
ø180	-	-	-	-	-	-
ø200	679	496	333	283	300	-
ø250	856	632	390	365	360	-
ø300	-	-	-	-	-	-

\*index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Tłumik akustyczny ASD M25 w średnicy 200 ma index OASDM25200x. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

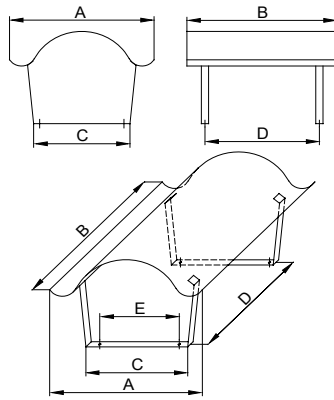
Ceny w PLN bez podatku VAT.

WSTĘP  
MKPS MKKS INW PEGASUS-OPIS  
MKPS MKKS INW TABELA ADAPT.  
MKPS INVEST  
MKKS INVEST  
AKCESORIA MKPS- MKKS INVEST  
PEGASUS TABELA ADAPT.  
PEGASUS PAKIETY  
PEGASUS PP.PS.PP.FLEX  
MKPK  
MKKS MKKS MKSZI  
MKKS MKSZI  
AKCESORIA MKKS MKKS MKSZI  
MKFLEX  
MKNERO  
LINEA PELLETT  
GASFIRE  
MKD MKD 30MKDZ  
AKCESORIA MKD MKD 30MKDZ  
MKD AIR  
AKCESORIA MKD AIR  
ZEN  
MKDT  
AKCESORIA MKDT  
POZOSTAŁE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH



## PARASOL NAPOLEON

Parasol NAPOLEON



ceny netto		dane techniczne
system	<b>Elementy pozostałe</b>	<b>wymiary (mm)</b>
wersja	Akcesoria	
*index	ONAPOLEONxxxx*	wymiary elementu po uzgodnieniu z Klientem
nazwa	ONAPOLEONxxxx*	
ø130	<b>podlega wycenie indywidualnej</b>	
ø150		
ø180		
ø200		
ø250		
ø300		
ø350		
ø400		
ø450		
ø500		

- WSTĘP
- MKS.MKSIW.PEGASUS-OPIS
- MKS.MKSIW.TABEL.AADAPT
- MKS.MKSIW.INVEST
- MKS.MKSIW.INVEST
- AKCESORIA.MKS.MKSIW.INVEST
- PEGASUS.TABEL.AADAPT
- PEGASUS.PAKIETY
- PEGASUS.PP.FLEX
- MK.FK
- MKS.MKSIW.MKSIW
- MKS.MKSIW.OVAL
- AKCESORIA.MKS.MKSIW.MKSIW
- MK.FLEX
- MK.NERO
- LINEA.PELLET
- GAS.FBE
- MKD.MKD.30MKDZ
- AKCESORIA.MKD.MKD.30MKDZ
- MKD.AIR
- AKCESORIA.MKD.AIR
- ZEN
- MKDT
- AKCESORIA.MKDT
- POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KIMINOWYCH

\* index elementu tworzymy poprzez wstawienie w miejsce XX średnicy elementu np. Thumik akustyczny ASD M25 w średnicy 200 ma index 0ASDM25200x. Pozostałe elementy podlegają indywidualnej wycenie po podaniu danych przez Klienta.

Pakiet kominowy jednościenny PDBU z TR 90°



Pakiet kominowy jednościenny PDU z TR 90°



*index	nazwa / średnica	ceny netto		
		Ø113	Ø120	Ø130
1PDBUIXX	ST Pakiet MKS - PDBUI z TR 90°	1509	1680	1720
2PDBUIXX	PR Pakiet MKS - PDBU z TR 90°	2641	2722	2978
1PDUIXX	ST Pakiet MKS - PDUI z TR 90°	1824	1937	2047
2PDUIXX	PR Pakiet MKS - PDU z TR 90°	2967	3053	3310



Elementy wchodzące w skład Pakietu:

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

Elementy wchodzące w skład Pakietu:

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





**PRZELICZNIKI KOMINOWE - OWALNE**

wymiar A	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	
300																					400
290																				400	400
280																					400
270																		350	400	400	400
260																	350	350	350	350	400
250																	350	350	350	350	350
240																	350	350	350	350	350
230																	300	350	350	350	350
220												300	300	300	300	300	350	350	350	350	350
210											300	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350
200										300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350
190								250	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350
180								250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350
170								200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300	300
160								200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	300
150								200	200	200	200	200	200	250	250	250	300	300	300	300	300
140					180			200	200	200	200	200	200	250	250	250	300	300	300	300	300
130					180	180		180	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	300	300	300
120				160	180	180		180	180	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	300	300
110		150	150	160	180	180	180	180	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	300

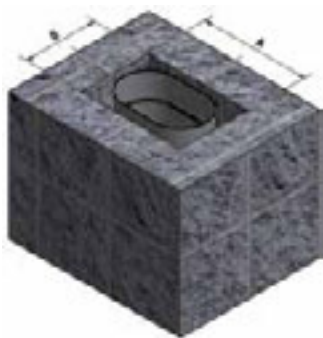
**PRZELICZNIKI KOMINOWE - PROSTOKĄTNE**

wymiar A	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	
300																								450
290																							450	450
280																						450	450	450
270																					400	400	450	450
260																				400	400	400	400	400
250																			400	400	400	400	400	400
240																	400	400	400	400	400	400	400	400
230																350	350	400	400	400	400	400	400	400
220																350	350	350	350	400	400	400	400	400
210																350	350	350	350	350	350	400	400	400
200																300	350	350	350	350	350	350	400	400
190																	300	300	300	350	350	350	350	400
180																	250	300	300	300	300	350	350	400
170																	250	250	250	300	300	350	350	350
160																	200	250	250	250	300	350	350	350
150																		200	200	200	250	250	350	350
140																			200	200	200	200	250	350
130																				200	200	200	200	350
120																					160	180	200	350
110																					150	160	180	300
100																					140	140	160	300
90																					120	130	140	300
80	110	113	120	130	130	140	150	160	160	180	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	300	

WSTĘP  
MKPS, MKKSI (N) / PEGASUS - OPS  
MKPS, MKKSI (N) / TABEL A ADAPT  
MKPS, MKKSI (N) / INVEST  
MKPS, MKKSI (N) / INVEST  
AKCESORIA MKPS, MKKSI (N) / INVEST  
PEGASUS, MKKSI (N) / TABEL A ADAPT  
PEGASUS, MKKSI (N) / PANELET  
PEGASUS, MKKSI (N) / PPS, PP FLEX  
MKPK  
MKPS, MKKSI (N) / MKS  
MKPS, MKKSI (N) / OVAL  
AKCESORIA MKPS, MKKSI (N) / MK FLEX  
MK, MKO  
LINEA PELLETT  
GAS/RE  
MKO, MKKO, MKKOZ  
AKCESORIA MKO, MKKO, MKKOZ  
MKO AIR  
AKCESORIA MKO AIR  
ZEN  
MKOT  
AKCESORIA MKOT  
POZOSTALE ELEMENTY SYSTEMÓW KOMINOWYCH

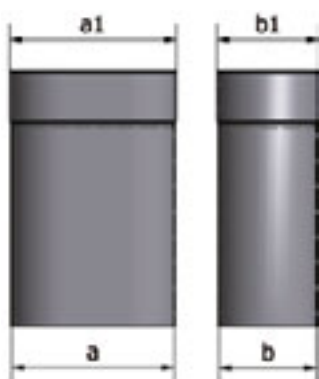
DOBÓR WYMIARU WKŁADU OWALNEGO DO ISTNIEJĄCEGO SZACHTU

Dobór wymiaru wkładu owalnego do istniejącego szachtu kominowego:



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

Zalecane wymiary wkładu owalnego:  
 a = A-20mm  
 b = B-20mm



Wymiary istniejącego szachtu to:

A = 250 mm, B = 140mm

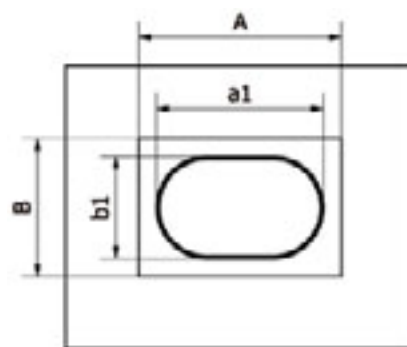
Zalecany wymiar wkładu owalnego:

a = A-20mm = 250mm - 20mm = 230mm  
 b = B-20mm = 140mm - 20mm = 120mm

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



$a1 = a + 8$   
 $b1 = b + 8$



Zalecane wymiary szachtu:

$A = a1 + 12 = a + 20$   
 $B = b1 + 12 = b + 20$

a, b - nominalne wymiary owalu  
 a1, b1 - wymiary w najszerszym miejscu

WSTĘP  
 MKPS, MKKS INIV  
 PEGASUS - OPIS  
 MKPS, MKKS INIV  
 TABELA ADAPT.  
 MKPS  
 INVEST  
 MKKS  
 INVEST  
 AKCESORIA MKPS,  
 MKKS INVEST  
 PEGASUS  
 TABELA ADAPT.  
 PEGASUS  
 PAKIETY  
 PEGASUS  
 PP, PS, PP, FLEX  
 MKPK  
 MKS, MKKS,  
 MKSZI  
 MKSZI  
 OWAL  
 AKCESORIA MKS,  
 MKKS, MKSZI  
 MKFLEX  
 MKNERO  
 LINEA  
 PELLET  
 GASFIRE  
 MKD, MKKD,  
 30MKDZ  
 AKCESORIA MKD,  
 MKKD, 30MKDZ  
 MKD AIR  
 AKCESORIA  
 MKD AIR  
 ZEN  
 MKDT  
 AKCESORIA  
 MKDT  
 POZOSTALE ELEMENTY  
 SYSTEMÓW KIMINOWYCH



MK jest największym producentem systemów kominowych i wentylacyjnych w Polsce. W ciągu ostatnich 30 lat firma rozszerzyła działalność na Europę i umocniła swoją silną pozycję w Niemczech.

Firma oferuje systemy kominowe i indywidualne rozwiązania dla wszystkich rodzajów paliw i urządzeń, do budynków mieszkalnych i komercyjnych. Specjalizuje się również w produkcji systemów odprowadzania spalin z instalacji przemysłowych, z agregatów prądotwórczych i urządzeń kogeneracyjnych (turbiny).

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.

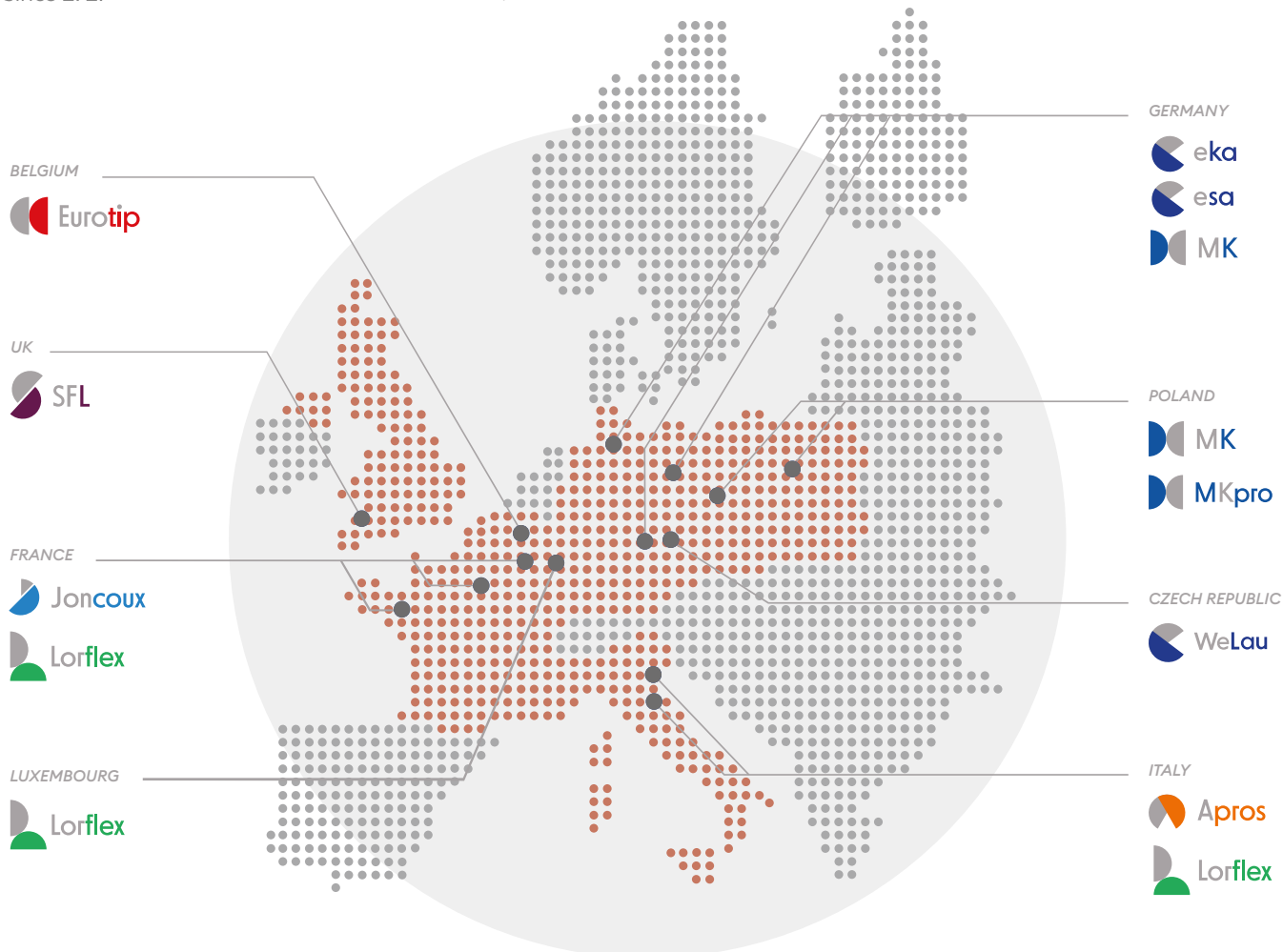
Dzięki zespołowi R&D, wspieranemu przez Grupę oraz wewnętrznemu centrum innowacji: WeLab® firma MK dąży by być zawsze o krok przed europejskimi standardami.

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.



## O NAS

Sphering jest wiodącym graczem w produkcji kominów i systemów odprowadzania spalin w Europie. **Zatrudniając ponad 1000 doświadczonych pracowników w całej Europie, Sphering jest liderem rynku w UE, posiadającym renomowaną wiedzę specjalistyczną w zakresie projektowania, produkcji i dystrybucji systemów kominowych i wentylacyjnych.**



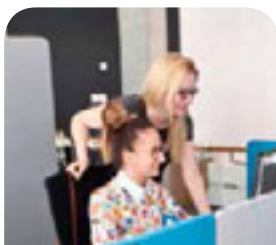
## UNIKALNE POŁĄCZENIE LOKALNEGO PODEJŚCIA I GLOBALNEGO ZASIĘGU

WE CARE - dbamy o to, aby zawsze robić to, co jest właściwe:

dla Klientów



dla Pracowników



dla bezpieczeństwa i wydajności naszych produktów



dla społeczeństwa i środowiska





## PRZEZ 100 LAT WSZYSTKO ULEGŁO ZMIANIE, Z WYJĄTKIEM NASZYCH WARTOŚCI

Pozostając wierna swoim wartościom historycznym i działając w oparciu o model przemysłowy, polegający na autonomii swoich marek, Grupa Sphering stała się w ciągu stulecia największą grupą z branży kominowej w Europie.

Since 1919

100 YEARS  
of passion



Wiarygodny partner



Wiodąca pozycja



Długoterminowa perspektywa z rodzinnymi tradycjami



Nie idziemy drogą na skróty



Lokalne podejście



## NASZE CENTRUM R&D I INNOWACJI

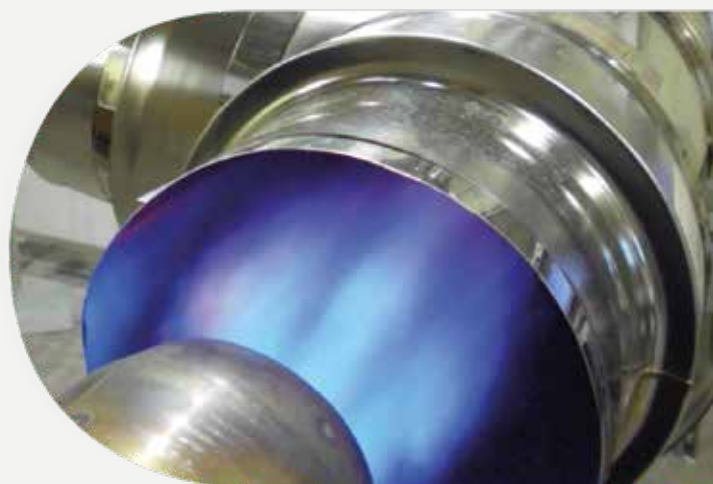
Reagujemy na innowacyjne potrzeby rynku i wspólnie odpowiadamy na wymagania naszej branży.

## PONAD 150 TESTÓW ROCZNIE

Testy te opierają się na wymaganiach, które określiliśmy, aby zagwarantować naszym Klientom najwyższy poziom bezpieczeństwa i wydajności.

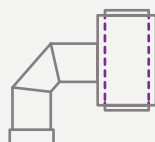


Testy termiczne, mechaniczne, szczelności.



## PROJEKTOWANIE I TESTOWANIE DLA PRODUCENTÓW

Aby zapewnić bezpieczeństwo, wydajność, jakość i innowacyjność.



Rozwój elementów specjalnych wraz z producentami kotłów



Testy parowania  
Certyfikacja



A series of horizontal dotted lines for writing notes.



A series of horizontal dotted lines for writing notes, spanning the width of the page.







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



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



**Sphering**

Group

Flue & Air Care  
Since 1919