



najwyższa jakość w każdym wymiarze

System polecany
przez:



Stowarzyszenie
Naukowo-Techniczne
Inżynierów i Techników
Przemysłu
Naftowego i Gazowego



Małopolski Cech
Rzemieślników
i Przedsiębiorców
Budowlanych



Korporacja Kominiarzy
Polskich Stowarzyszenie
Zawodowe
Oddział w Krakowie

System kominowy KP

Dwuścienny system kominowy
przeznaczony do urządzeń
grzewczych z zamkniętą komorą
spalania i urządzeń kondensacyjnych



Certyfikaty:

ISO 9001 : 2000

CE - CPD 89 / 106 / EWG



CE 1450



CE 0432

KOMINUS Sp. z o.o.

Łęzkowice 112

32 - 015 Kłaj

tel./fax +48 12 284 27 73

+48 12 284 45 44

www.kominus.com.pl

e-mail: biuro@kominus.com.pl

System kominowy KP

Dwuścienny system kominowy przeznaczony do urządzeń grzewczych z zamkniętą komorą spalania i urządzeń kondensacyjnych.

1. Wprowadzenie.

Elementy wkładów współosiowych systemu KP wykonywane ze stali szlachetnych, są systemem rur i kształtek oraz akcesoriów uzupełniających.

Przewody spalinowe wykonane w oparciu o elementy systemu KP stosowane są do odprowadzania spalin z nowoczesnych kotłów wykorzystujących zjawisko kondensacji pary wodnej oraz do kotłów z zamkniętą komorą spalania.

Technologia wykonania poszczególnych elementów pozwala na dowolną konfigurację przewodów spalinowych i wentylacyjnych oraz zapewnia zamontowanie ich w stosunkowo prosty, szybki i mało uciążliwy sposób. Daje to możliwość wykonania modernizacji przewodu spalinowego bez dużej ingerencji w strukturę budowlaną w celu przystosowania istniejących kominów do nowych warunków.

Dobór materiałów, konstrukcja oraz procesy technologiczne stosowane w produkcji elementów systemu KP, mają na celu dostosowanie parametrów przewodu spalinowego do zmiennych warunków pracy oraz różnej temperatury spalin. Wymienione założenia są osiągalne dzięki przestrzeganiu najsurowszych reżimów technologicznych potwierdzonych odpowiednimi dopuszczeniami do stosowania w budownictwie.

2. Charakterystyka systemu KP na indywidualne zamówienie.

Zastosowanie:	Kominy systemu KP wykonane z wysokogatunkowej stali szlachetnej, stosowane są w celu zapewnienia długotrwałego i bezpiecznego odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych
Rodzaj paliwa:	Gaz / olej opałowy
Klasa temperatury:	T 200
Tryb pracy:	Nadciśnienie / Podciśnienie
Gatunek stali rdzenia :	1.4404 / 1.4301 / pozostałe posiadające dopuszczenia do tego typu zastosowań
Grubość stali rdzenia:	0.4mm – 1.0mm
Gatunek stali płaszcz :	1.4301 / 1.4509 / ocynk malowany/ ocynk
Grubość stali płaszcz:	≥ 0.4mm
Rodzaj połączenia:	Kielichowe, uszczelkowe

3. Kody katalogowe firmy Kominus.

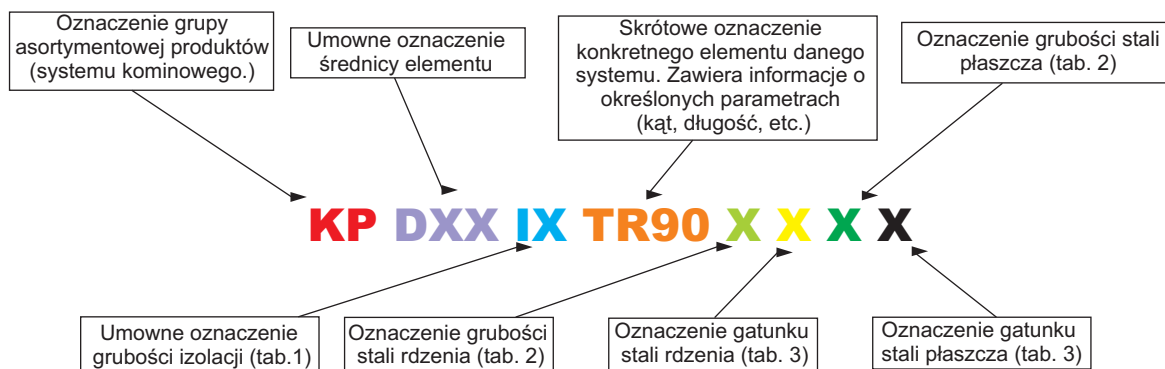


Tabela 1

Symbol	Gr. izolacji
I3	30mm
I5	50mm
I7	75mm

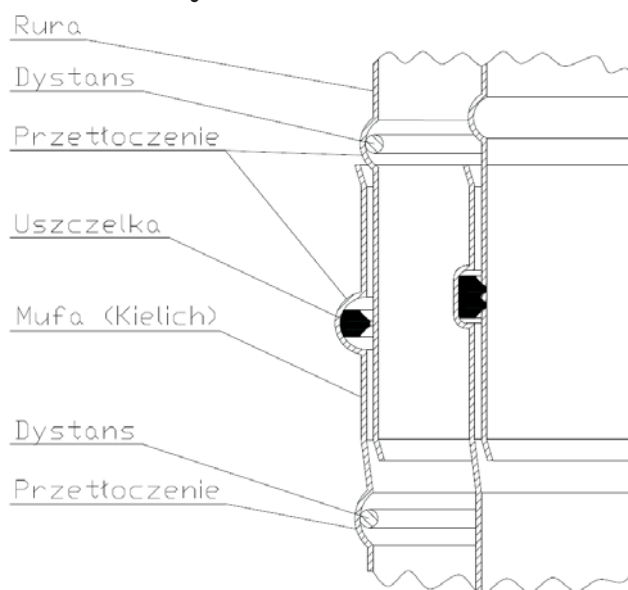
Tabela 2

Symbol	Grubość
A	0,4 mm
B	0,5 mm
C	0,6 mm
D	0,8 mm
E	1,0 mm
F	1,5 mm
G	2,0 mm
X	inne

Tabela 3

Symbol	Gatunek
1	1,4404
2	1,4301
3	1,4509
4	1,4828
5	ocynk
6	ocynk RAL
7	miedź
8	aluminium
9	S235JRGZ
0	inne

4. Połączenie elementów systemu KP.



5. Zalety stosowania systemu KP.

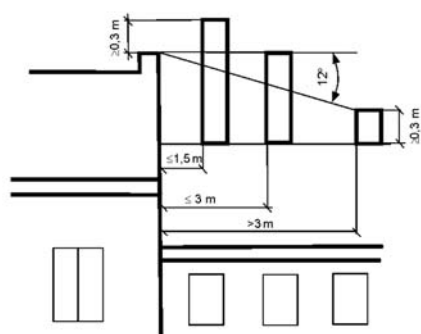
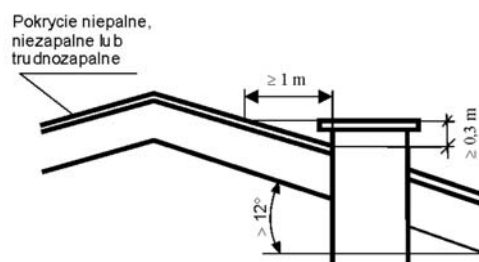
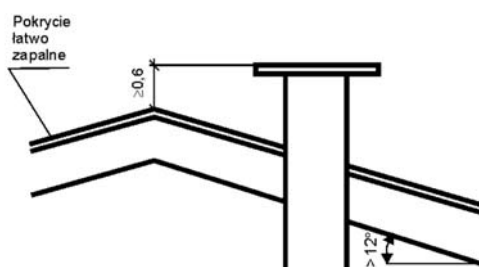
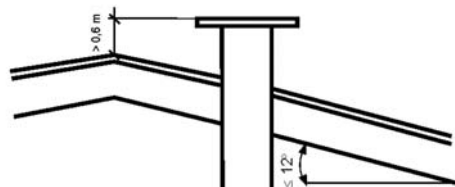
Wzrastające koszty paliw i energii doprowadziły do rozwoju urządzeń grzewczych, które będą oszczędne a jednocześnie wysokosprawne.

Pojawienie się tego typu urządzeń wymusiło dostosowanie przewodów odprowadzających spaliny do tego, aby osiągały parametry które zapewnią właściwą pracę kotła. W przypadku, gdy są instalowane wewnątrz istniejącego komina ceramicznego, stanowią też jego ochronę przed powstającymi skroplinami. Dotyczy to przede wszystkim odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych.

W związku z faktem, że wspomniane urządzenia w procesie spalania wytwarzają spaliny o niskiej temperaturze i niewielkiej masie, problemem jest nagrzanie się wewnętrznych ścianek komina i zapewnienie wymaganego ciągu. Bardzo długie ogrzewanie wnętrza komina o dużej masie skutkuje powstawaniem znacznej ilości skroplin i tworzenie się agresywnego, niszczącego ściany komina tradycyjnego, kondensatu. Rozwiązaniem powyższego problemu jest zastosowanie cienkościennego, szczelnego wkładu. Takim układem jest współosiowy przewód powietrzno - spalinowy wykonany w oparciu o elementy systemu kominowego KP. Elementy te spełniają parametry, które umożliwiają właściwą pracę urządzenia oraz skuteczne odprowadzenie spalin powstających w trakcie jego pracy. Wykonanie przewodu cienkościennej stali szlachetnej, zapewnia jego szybkie ogrzewanie, a zastosowanie uszczelki zapewnia wymaganą szczelność.

Dodatkową zaletą tego systemu jest również możliwość wyeliminowania kilku uciążliwych cech tradycyjnych kotłów atmosferycznych. W przypadku systemu KP, powietrze do spalania jest doprowadzane z zewnątrz poprzez wolną przestrzeń między wewnętrznym przewodem spalinowym a płaszczem zewnętrznym. Eliminuje to sytuację, w której urządzenie niewłaściwie funkcjonuje z powodu zbyt małej ilości powietrza do spalania, co za tym idzie możemy ulokować urządzenie grzewcze w pomieszczeniu o niewielkiej kubaturze. Przy szczelnej stolarnie nie musimy również wykonywać otworów nawiewnych.

6. Usytuowanie wylotów komina wg PN.



1. Przy dachach płaskich o kącie nachylenia połaci dachowych nie większym niż 12° , niezależnie od konstrukcji dachu, wyloty przewodów powinny się znajdować nie mniej niż o 0,6 m wyżej od poziomu kalenicy lub obrzeży budynku przy dachach wgnębionych

2. Przy dachach stromych o kącie nachylenia połaci powyżej 12° i pokryciu łatwo zapalnym, wyloty przewodów powinny się znajdować na wysokości co najmniej 0,6m wyżej od poziomu kalenicy

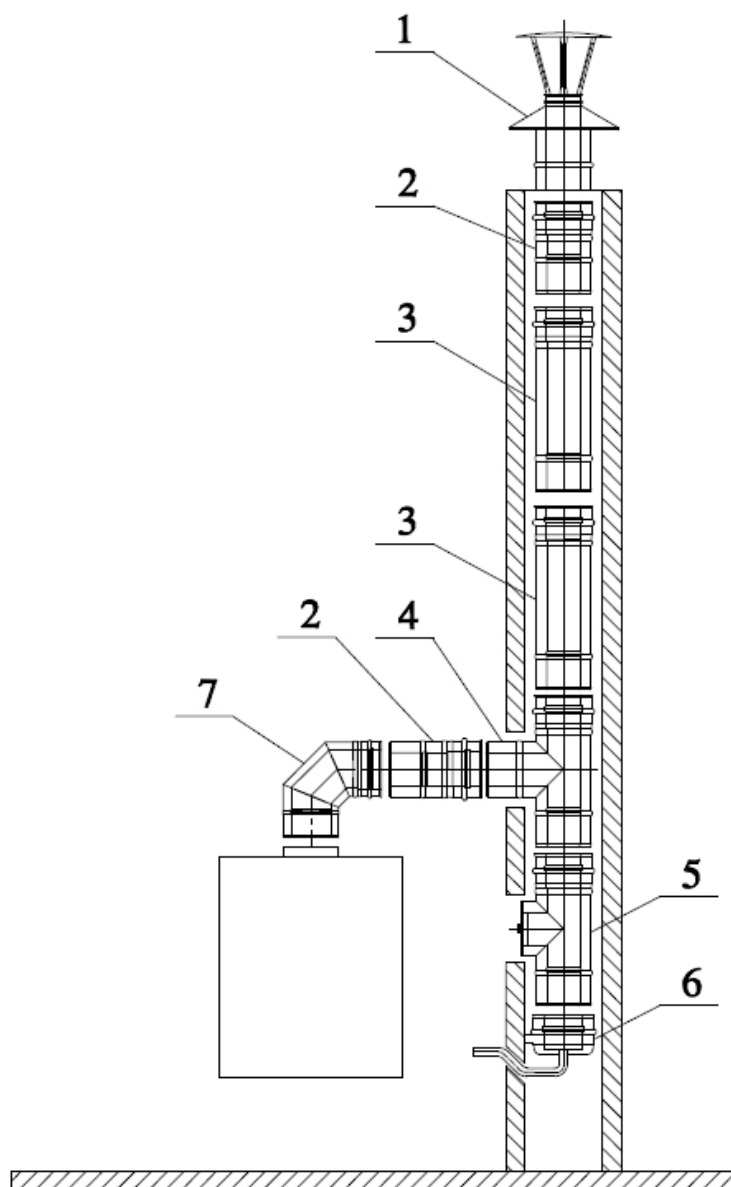
3. Przy dachach stromych o kącie nachylenia połaci dachowych powyżej 12° i pokryciu niepalnym, niezapalnym lub trudnozapalnym, wyloty przewodów powinny znajdować się na wysokości co najmniej 0,3 m. od powierzchni dachu, oraz w odległości co najmniej 1,0 m. od tej powierzchni mierzonej w kierunku poziomym.

4. Przy usytuowaniu komina obok elementu budynku stanowiącego przeszkodę (zasłonę), dla prawidłowego działania przewodów ich wyloty powinny się znajdować się:

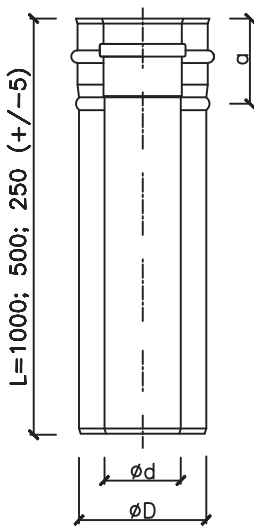
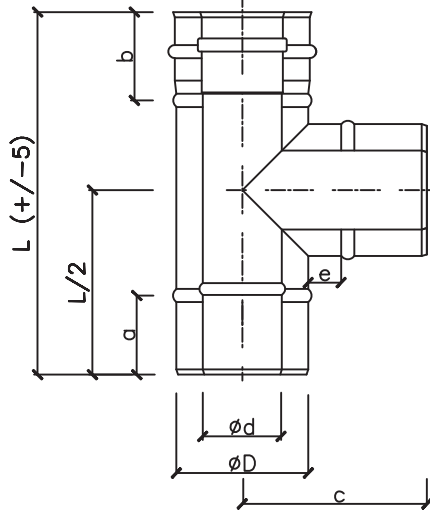
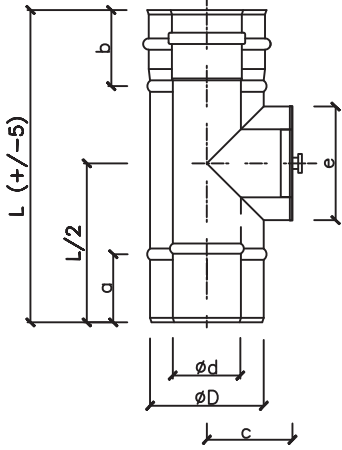
- ponad płaszczyznę wyprowadzoną pod kątem 12° w dół od poziomu najwyższej przeszkody dla kominów znajdujących się powyżej 3,0m od przeszkody,
- co najmniej na poziomie górnej krawędzi przeszkody dla kominów usytuowanych w odległości 1,5 – 3,0 m od przeszkody,
- co najmniej 0,3m wyżej od górnej krawędzi przeszkody dla kominów znajdujących się do 1,5 m od tej przeszkody.

Wymagania dotyczące usytuowania wylotów kominów zostały podane w oparciu o przepisy obowiązujące na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. W przypadku instalacji kominów na obszarze innych krajów należy stosować przepisy obowiązujące na ich terytorium.

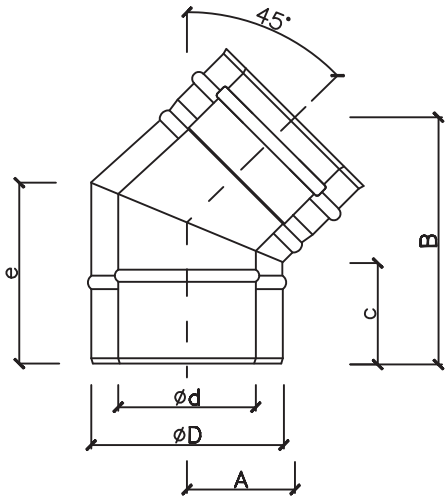
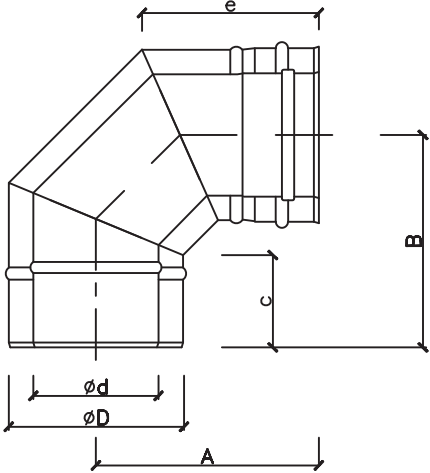
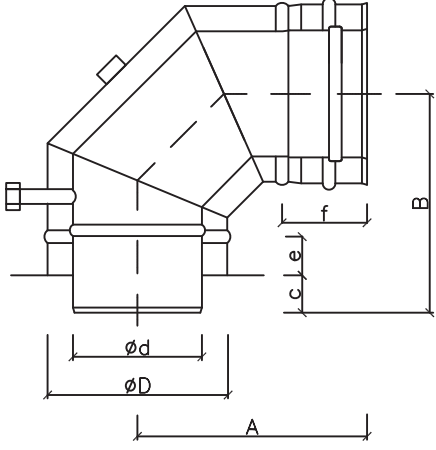
7. Typowe zestawienia elementów.

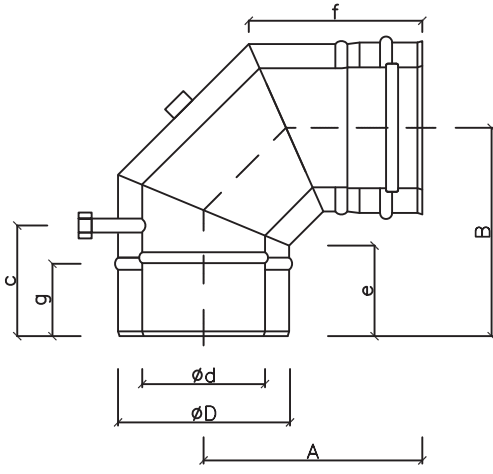
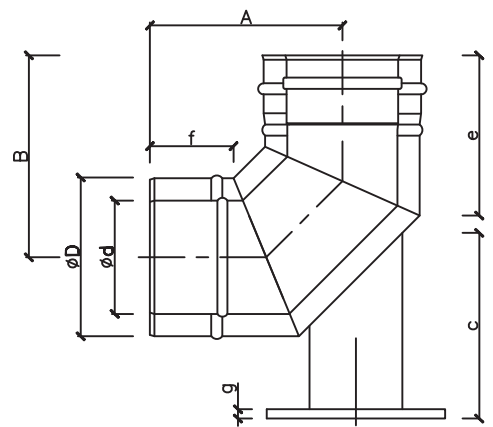
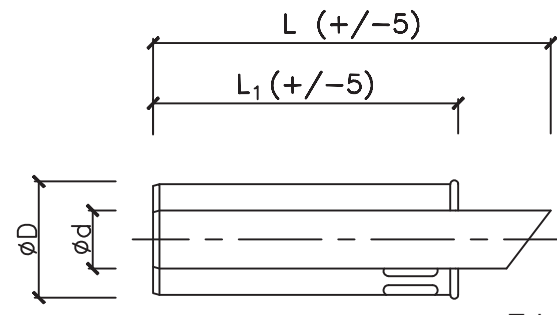


Poz.	Kod	Element
1.	PZ	Przeście dachowe zespolone
2.	R05	Rura L=500 mm
3.	R10	Rura L=1000 mm
4.	TR90	Trójnik 90°
5.	WT	Wyczystka trójnikowa
6.	O	Denko z odskraplaczem i syfonem
7.	K90	Kolano 90°

SYMBOL	NAZWA	RYSUNEK I WYMIARY																												
R10 R05 R02	Rura	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: right;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ød mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>øD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>a mm</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> </table>	ød mm	60	80	100	øD mm	100	125	150	a mm	70	70	70																
ød mm	60	80	100																											
øD mm	100	125	150																											
a mm	70	70	70																											
TR90	Trójnik 90° wyciągnięty	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: right;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ød mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>øD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td>280</td> <td>280</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>a mm</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>b mm</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>c mm</td> <td>140</td> <td>150</td> <td>165</td> </tr> <tr> <td>e mm</td> <td>25</td> <td>25</td> <td>25</td> </tr> </table>	ød mm	60	80	100	øD mm	100	125	150	L mm	280	280	310	a mm	60	60	60	b mm	70	70	70	c mm	140	150	165	e mm	25	25	25
ød mm	60	80	100																											
øD mm	100	125	150																											
L mm	280	280	310																											
a mm	60	60	60																											
b mm	70	70	70																											
c mm	140	150	165																											
e mm	25	25	25																											
WT	Element wyczystny	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: right;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ød mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>øD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td>280</td> <td>280</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>a mm</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>b mm</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>c mm</td> <td>80</td> <td>90</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>e mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </table>	ød mm	60	80	100	øD mm	100	125	150	L mm	280	280	310	a mm	60	60	60	b mm	70	70	70	c mm	80	90	110	e mm	100	125	150
ød mm	60	80	100																											
øD mm	100	125	150																											
L mm	280	280	310																											
a mm	60	60	60																											
b mm	70	70	70																											
c mm	80	90	110																											
e mm	100	125	150																											

SYMBOL	NAZWA	RYSUNEK I WYMIARY																												
O	Odskraplacz	<p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: right;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ϕd mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ϕD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </table>	ϕd mm	60	80	100	ϕD mm	100	125	150																				
ϕd mm	60	80	100																											
ϕD mm	100	125	150																											
PZ	Przejście dachowe zespolone	<p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: right;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ϕd mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ϕD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td colspan="3">350</td> </tr> <tr> <td>a mm</td> <td>250</td> <td>250</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>b mm</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>c mm</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>e mm</td> <td>175</td> <td>215</td> <td>260</td> </tr> </table>	ϕd mm	60	80	100	ϕD mm	100	125	150	L mm	350			a mm	250	250	250	b mm	110	110	110	c mm	200	200	200	e mm	175	215	260
ϕd mm	60	80	100																											
ϕD mm	100	125	150																											
L mm	350																													
a mm	250	250	250																											
b mm	110	110	110																											
c mm	200	200	200																											
e mm	175	215	260																											
K30	Kolano 30°	<p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: right;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ϕd mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ϕD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>A mm</td> <td>52</td> <td>53</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>B mm</td> <td>193</td> <td>199</td> <td>205</td> </tr> <tr> <td>c mm</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>e mm</td> <td>117</td> <td>123</td> <td>130</td> </tr> </table>	ϕd mm	60	80	100	ϕD mm	100	125	150	A mm	52	53	55	B mm	193	199	205	c mm	90	90	90	e mm	117	123	130				
ϕd mm	60	80	100																											
ϕD mm	100	125	150																											
A mm	52	53	55																											
B mm	193	199	205																											
c mm	90	90	90																											
e mm	117	123	130																											

SYMBOL	NAZWA	RYSUNEK I WYMIARY																												
K45	Kolano 45°	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: right;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ød mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>øD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>A mm</td> <td>78</td> <td>82</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td>B mm</td> <td>189</td> <td>198</td> <td>207</td> </tr> <tr> <td>c mm</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>e mm</td> <td>131</td> <td>142</td> <td>152</td> </tr> </table>	ød mm	60	80	100	øD mm	100	125	150	A mm	78	82	86	B mm	189	198	207	c mm	90	90	90	e mm	131	142	152				
ød mm	60	80	100																											
øD mm	100	125	150																											
A mm	78	82	86																											
B mm	189	198	207																											
c mm	90	90	90																											
e mm	131	142	152																											
K90	Kolano 90°	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: right;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ød mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>øD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>A mm</td> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>B mm</td> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>c mm</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>e mm</td> <td>131</td> <td>142</td> <td>152</td> </tr> </table>	ød mm	60	80	100	øD mm	100	125	150	A mm	200	225	250	B mm	200	225	250	c mm	90	90	90	e mm	131	142	152				
ød mm	60	80	100																											
øD mm	100	125	150																											
A mm	200	225	250																											
B mm	200	225	250																											
c mm	90	90	90																											
e mm	131	142	152																											
KA90	Kolano adapter 90° z króćcami pomiarowymi	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: right;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ød mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>øD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>A mm</td> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>B mm</td> <td colspan="3">Zależy od kotła</td> </tr> <tr> <td>c mm</td> <td colspan="3">Zależy od kotła</td> </tr> <tr> <td>e mm</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>f mm</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> </table>	ød mm	60	80	100	øD mm	100	125	150	A mm	200	225	250	B mm	Zależy od kotła			c mm	Zależy od kotła			e mm	40	40	40	f mm	70	70	70
ød mm	60	80	100																											
øD mm	100	125	150																											
A mm	200	225	250																											
B mm	Zależy od kotła																													
c mm	Zależy od kotła																													
e mm	40	40	40																											
f mm	70	70	70																											

SYMBOL	NAZWA	RYSUNEK I WYMIARY																																
KK90	Kolano 90° z króćcami pom.	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p>Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ød mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>øD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>A mm</td> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>B mm</td> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>c mm</td> <td>92</td> <td>96</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>e mm</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>f mm</td> <td>131</td> <td>142</td> <td>152</td> </tr> <tr> <td>g mm</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> </table>	ød mm	60	80	100	øD mm	100	125	150	A mm	200	225	250	B mm	200	225	250	c mm	92	96	101	e mm	90	90	90	f mm	131	142	152	g mm	60	60	60
ød mm	60	80	100																															
øD mm	100	125	150																															
A mm	200	225	250																															
B mm	200	225	250																															
c mm	92	96	101																															
e mm	90	90	90																															
f mm	131	142	152																															
g mm	60	60	60																															
KS90	Kolano 90° ze stopką	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p>Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ød mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>øD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>A mm</td> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>B mm</td> <td>200</td> <td>225</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>c mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>e mm</td> <td>131</td> <td>142</td> <td>152</td> </tr> <tr> <td>f mm</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>g mm</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> </table>	ød mm	60	80	100	øD mm	100	125	150	A mm	200	225	250	B mm	200	225	250	c mm	100	125	150	e mm	131	142	152	f mm	90	90	90	g mm	2	2	2
ød mm	60	80	100																															
øD mm	100	125	150																															
A mm	200	225	250																															
B mm	200	225	250																															
c mm	100	125	150																															
e mm	131	142	152																															
f mm	90	90	90																															
g mm	2	2	2																															
ZB	Wyrzut boczny	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p>Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ød mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>øD mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>L mm</td> <td>330</td> <td>330</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>L1 mm</td> <td>280</td> <td>280</td> <td>280</td> </tr> </table>	ød mm	60	80	100	øD mm	100	125	150	L mm	330	330	330	L1 mm	280	280	280																
ød mm	60	80	100																															
øD mm	100	125	150																															
L mm	330	330	330																															
L1 mm	280	280	280																															

Akcesoria kominowe KA.



Kody katalogowe akcesoriów kominowych.

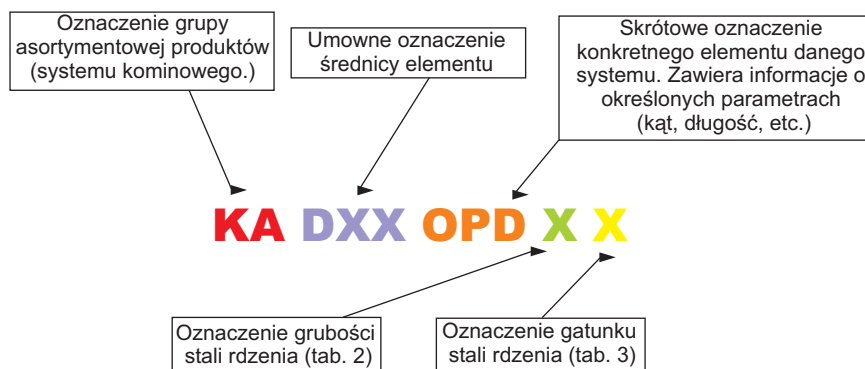


Tabela 1

Symbol	Gr. izolacji
I3	30mm
I5	50mm
I7	75mm

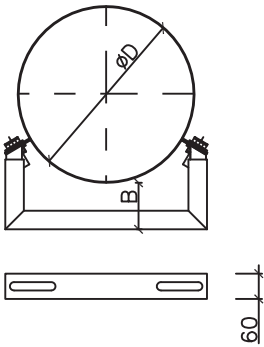
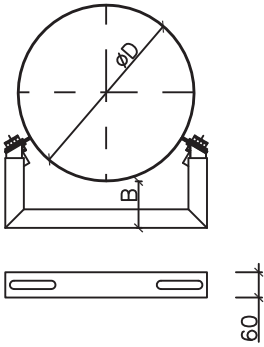
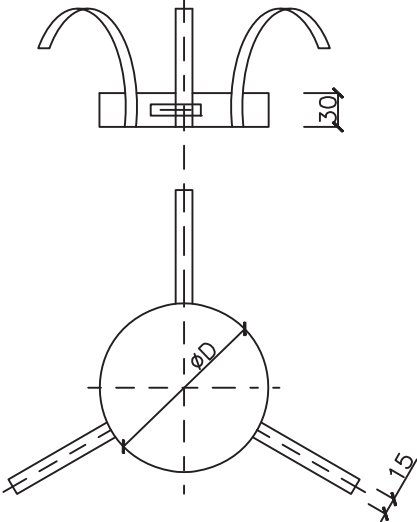
Tabela 2


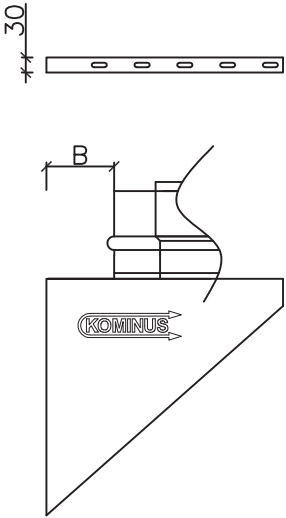
Symbol	Grubość
A	0,4 mm
B	0,5 mm
C	0,6 mm
D	0,8 mm
E	1,0 mm
F	1,5 mm
G	2,0 mm
X	inne

Tabela 3

Symbol	Gatunek
1	1,4404
2	1,4301
3	1,4509
4	1,4828
5	ocynk
6	ocynk RAL
7	miedź
8	aluminium
9	S235JRGZ
0	inne

SYMBOL	NAZWA	RYSUNEK I WYMIARY																				
P	Przejście dachowe proste	<p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: center;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ϕd</td> <td>mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ϕD</td> <td>mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>mm</td> <td>250</td> <td>275</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>ϕD_1</td> <td>mm</td> <td>110</td> <td>135</td> <td>160</td> </tr> </table>	ϕd	mm	60	80	100	ϕD	mm	100	125	150	A	mm	250	275	300	ϕD_1	mm	110	135	160
ϕd	mm	60	80	100																		
ϕD	mm	100	125	150																		
A	mm	250	275	300																		
ϕD_1	mm	110	135	160																		
OPD	Osłona przeciwdeszczowa	<p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: center;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ϕd</td> <td>mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ϕD</td> <td>mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>mm</td> <td colspan="3">50</td> </tr> </table>	ϕd	mm	60	80	100	ϕD	mm	100	125	150	H	mm	50							
ϕd	mm	60	80	100																		
ϕD	mm	100	125	150																		
H	mm	50																				
RZ	Rozeta	<p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: center;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>ϕd</td> <td>mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>ϕD</td> <td>mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>H</td> <td>mm</td> <td colspan="3">36</td> </tr> </table>	ϕd	mm	60	80	100	ϕD	mm	100	125	150	H	mm	36							
ϕd	mm	60	80	100																		
ϕD	mm	100	125	150																		
H	mm	36																				

SYMBOL	NAZWA	RYSUNEK I WYMIARY																														
OM	Obejma mocująca	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: center;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>$\varnothing d$</td> <td>mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>$\varnothing D$</td> <td>mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>mm</td> <td colspan="3">100</td> </tr> </table>	$\varnothing d$	mm	60	80	100	$\varnothing D$	mm	100	125	150	B	mm	100																	
$\varnothing d$	mm	60	80	100																												
$\varnothing D$	mm	100	125	150																												
B	mm	100																														
ON	Obejma mocująca nastawna	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: center;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>$\varnothing d$</td> <td>mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>$\varnothing D$</td> <td>mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td colspan="2">B_{min}</td> <td colspan="3">B_{max}</td> </tr> <tr> <td colspan="2">50</td> <td colspan="3">100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">100</td> <td colspan="3">200</td> </tr> <tr> <td colspan="2">200</td> <td colspan="3">350</td> </tr> </table>	$\varnothing d$	mm	60	80	100	$\varnothing D$	mm	100	125	150	B_{min}		B_{max}			50		100			100		200			200		350		
$\varnothing d$	mm	60	80	100																												
$\varnothing D$	mm	100	125	150																												
B_{min}		B_{max}																														
50		100																														
100		200																														
200		350																														
OC	Obejma centrująca	 <p style="text-align: right;">KOMINUS®</p> <p style="text-align: center;">Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>$\varnothing d$</td> <td>mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>$\varnothing D$</td> <td>mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Wg zamówienia klienta</p>	$\varnothing d$	mm	60	80	100	$\varnothing D$	mm	100	125	150																				
$\varnothing d$	mm	60	80	100																												
$\varnothing D$	mm	100	125	150																												

SYMBOL	NAZWA	RYSUNEK I WYMIARY																																										
KV	Konsola wsporcza nastawna	<div style="text-align: right;">  </div>  <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <p>Tabela wymiarów</p> <table border="1"> <tr> <td>∅d</td> <td>mm</td> <td>60</td> <td>80</td> <td>100</td> <td></td> </tr> <tr> <td>∅D</td> <td>mm</td> <td>100</td> <td>125</td> <td>150</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td colspan="2">Bmin</td> <td colspan="2">Bmax</td> </tr> <tr> <td>Wyk.1</td> <td></td> <td colspan="2">50</td> <td colspan="2">100</td> </tr> <tr> <td>Wyk.2</td> <td></td> <td colspan="2">100</td> <td colspan="2">200</td> </tr> <tr> <td>Wyk.3</td> <td></td> <td colspan="2">200</td> <td colspan="2">350</td> </tr> <tr> <td>Wyk.4</td> <td></td> <td colspan="2">350</td> <td colspan="2">500</td> </tr> </table> </div>	∅d	mm	60	80	100		∅D	mm	100	125	150				Bmin		Bmax		Wyk.1		50		100		Wyk.2		100		200		Wyk.3		200		350		Wyk.4		350		500	
∅d	mm	60	80	100																																								
∅D	mm	100	125	150																																								
		Bmin		Bmax																																								
Wyk.1		50		100																																								
Wyk.2		100		200																																								
Wyk.3		200		350																																								
Wyk.4		350		500																																								

KOMINUS Sp. z o.o.
Łęzkowice 112
32-015 Kłaj, Poland
tel./fax: (+48) 12 284 27 73, 284 45 44

www.kominus.com.pl

