

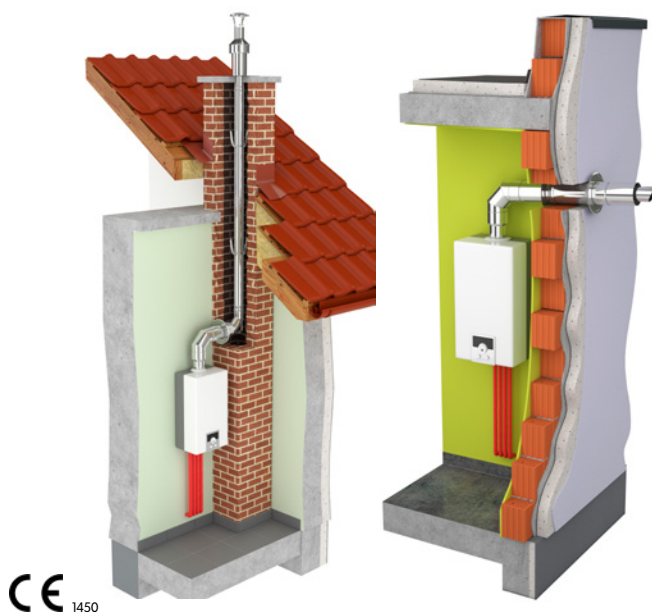
System kominów spalinowych <SKS> <SKS-X>

System Kominów Spalinowych <SKS> oraz <SKS-X> to jednościenne wkłady kominowe i przewody spalinowe, wykonane w całości ze stali chromoniklowej kwasoodpornej w gatunku 1.4404 wg DIN17441 (00H170N14M2 wg PN-71/H-86020) oraz 1.4301 wg DIN17441 (0H18N9 wg PN-71/H-86020). Służą jako instalacje odprowadzające spaliny do atmosfery z kotłów kondensacyjnych oraz z kotłów "Turbo" z zamkniętą komorą spalania z wyrzutem spalin przy pomocy wentylatora (komin spalinowy nadciśnieniowy) oraz urządzeń grzewczych na pelet. W tym systemie powietrze potrzebne do spalania pobierane jest bezpośrednio z kotłowni lub czerpane oddzielną rurą z zewnątrz pomieszczenia. Systemy te zabezpieczają wewnętrzne powierzchnie ceramicznych przewodów kominowych przed destrukcyjnym działaniem związków chemicznych znajdujących się w spalinach powstałych w urządzeniach grzewczych opalanych gazem czy olejem opałowym.

Maksymalna temperatura pracy: 250°C.

Systemy Kominów Spalinowych <SKS> oraz <SKS-X> pozwalają również na przystosowanie starych istniejących kominów do nowych specyficznych warunków pracy.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0030 wydany przez INIG w Krakowie.



CE 1450

Zastosowanie kominów i zalecane grubości blach

Średnica DN	S,D* 1.4404	S,D* 1.4301
60	0.5	0.5
80	0.5	0.5
100	0.5	0.5
110	0.5	0.5
120	0.5	0.5
130	0.5	0.5
140	0.5	0.6
150	0.6	0.6
160	0.6	0.6
180	0.6	0.6
200	0.6	0.6
225	0.6	0.6
250	0.6	0.6

Przeznaczenie

S -przewody spalinowe

D* -przewody dymowe z urządzeń grzewczych na pelet

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
60	188	60.4	59.4	61.4	0.5
80	250	80.1	79.1	81.1	
100	315	100.8	99.8	101.8	
110	350	111.9	110.9	112.9	
120	385	123.0	122.0	124.0	
130	415	132.6	131.6	133.6	
140	440	140.7	139.5	141.7	0.6
150	475	151.8	150.6	152.8	
160	505	161.4	160.2	162.4	
180	570	182.0	180.8	183.0	
200	630	201.1	199.9	202.1	
225	710	226.6	225.4	227.6	
250	790	252.1	250.9	253.1	

Wymiary

Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1

Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1

Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1

s - grubość blachy [mm]

SYSTEM KIMINÓW SPALINOWYCH <SKS> SYSTEM KIMINÓW SPALINOWO-POWIERZNYCH <SKSP>

darco system

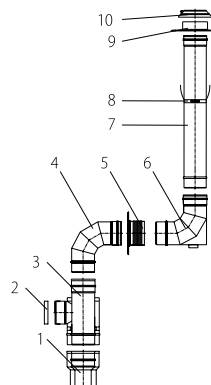
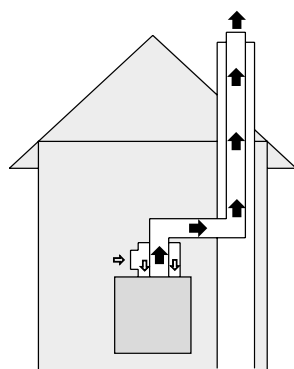
Przykładowe konfiguracje systemów

I.



Wyrzut spalin istniejącym kominem poprzez wkład kominowy

Powietrze do spalania paliwa dostarczane z kotłowni



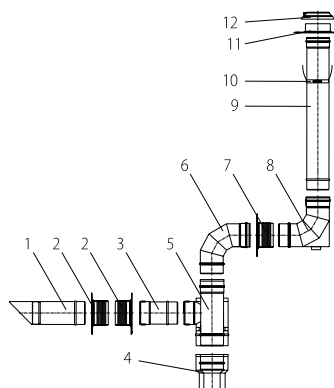
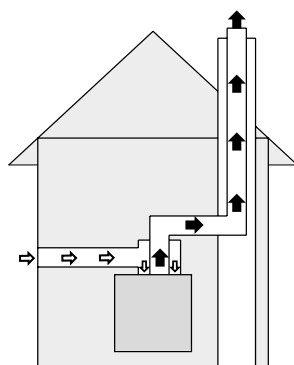
LP	KOD PRODUKTU
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	ZTS80-KSP
3	TRD80/125/90-DB-KSP
4	KS80/90-KS
5	ROZ80-H17
6	KSW80/90-KS
7	RP80/1000-KS
8	OU80-X
9	PD80-X
10	KPD80-X

II.



Wyrzut spalin istniejącym kominem poprzez wkład kominowy

Powietrze do spalania paliwa dostarczane rurą poprzez ścianę zewnętrzną budynku



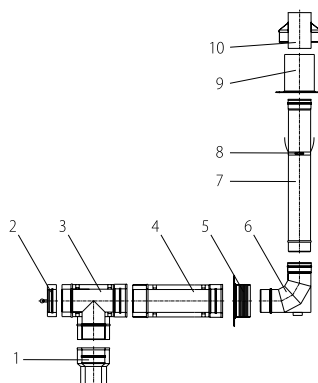
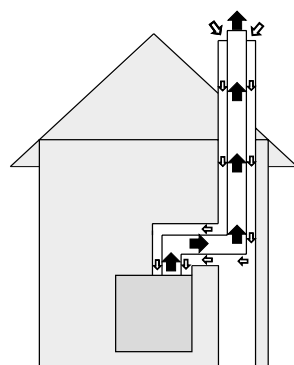
LP	KOD PRODUKTU
1	WB125/500-X6
2	ROZ125-H17
3	RP125/250-X6
4	RDD60/80/100/125-KSP
5	TRD80/125/90-DB-KSP
6	KS80/90-KS
7	ROZ80-H17
8	KSW80/90-KS
9	RP80/1000-KS
10	OU80-X
11	PD80-X
12	KPD80-X

III.



Wyrzut spalin istniejącym kominem poprzez wkład kominowy

Powietrze do spalania paliwa dostarczane istniejącym kominem, przestrzenią obok wkładu



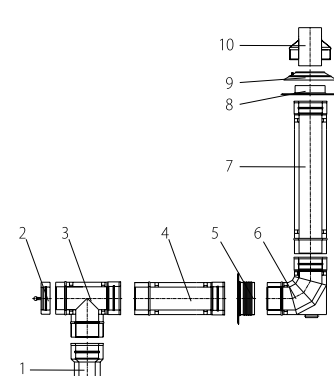
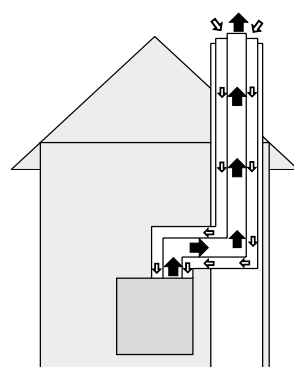
LP	KOD PRODUKTU
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	MSD80/125-KSP
3	TRD80/125/90-KSP
4	RPD80/125/500-KSP
5	ROZ125-H17
6	KSW80/90-KS
7	RP80/1000-KS
8	OU80-X
9	PDP80-KS
10	USD80/125-KSP

IV.



Wyrzut spalin wewnętrzną rurą spalinową kominą koncentrycznego

Powietrze do spalania paliwa dostarczane rurą zewnętrzną kominą koncentrycznego



LP	KOD PRODUKTU
1	RDD80/60-KSP
2	MSD80/125-KSP
3	TRD80/125/90-KSP
4	RPD80/125/500-KSP
5	ROZ125-H17
6	KSDW80/125/90-KSP
7	RPD80/125/1000-KSP
8	PD125-KSP
9	KPD125-KSP
10	USD80/125-KSP

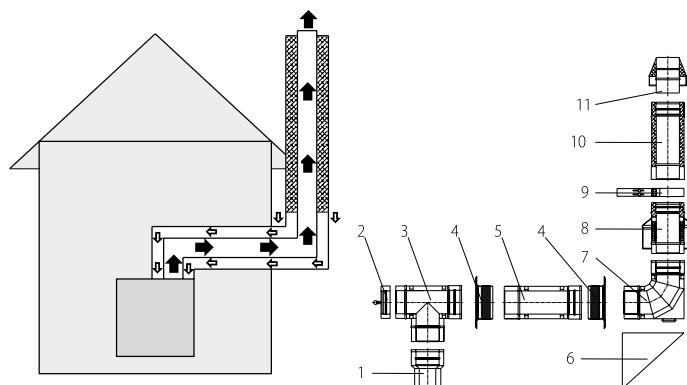
SYSTEM KOMINÓW SPALINOWYCH <SKS> SYSTEM KOMINÓW SPALINOWO-POWIETRZNYCH <SKSP>

darco system

V.



Wyrzut spalin wewnętrzną rurą spalinową kominą koncentrycznego izolowanego
Powietrze do spalania paliwa dostarczane z zewnątrz rurą zewnętrzną

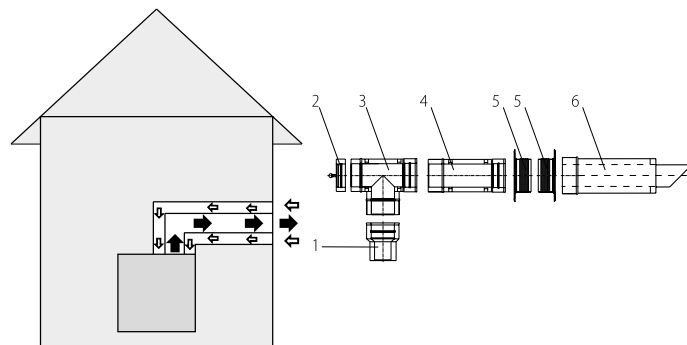


LP	KOD PRODUKTU
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	MSD80/125-KSP
3	TRD80/125/90-KSP
4	ROZ125-H17
5	RPD80/125/500-KSP
6	KWD125-X-60
7	KSDW80/125/90-KSP
8	RP80/125-DB-KSP
9	OMD-III125-X
10	RPD80/125/1000-KS
11	USD80/125-CH6

VI.



Wyrzut spalin rurą wewnętrzną przewodu koncentrycznego poziomo poza ścianą budynku
Powietrze do spalania paliwa dostarczane z zewnątrz rurą zewnętrzną

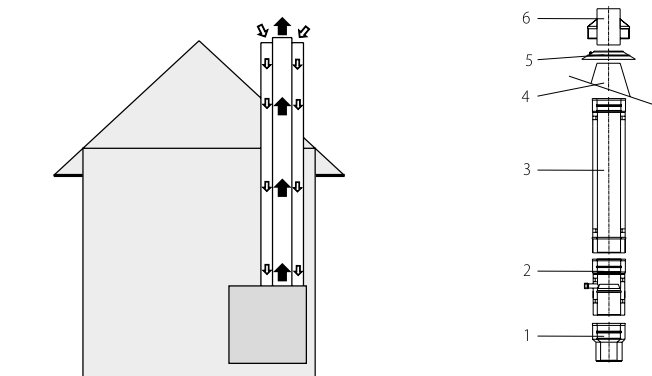


LP	KOD PRODUKTU
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	MSD80/125-KSP
3	TRD80/125/90-KSP
4	RPD80/125-KSP-ML
5	ROZ125-H17
6	WBD80/125-KSP

VII.



Wyrzut spalin rurą wewnętrzną przewodu koncentrycznego
Powietrze do spalania paliwa dostarczane rurą zewnętrzną przewodu koncentrycznego

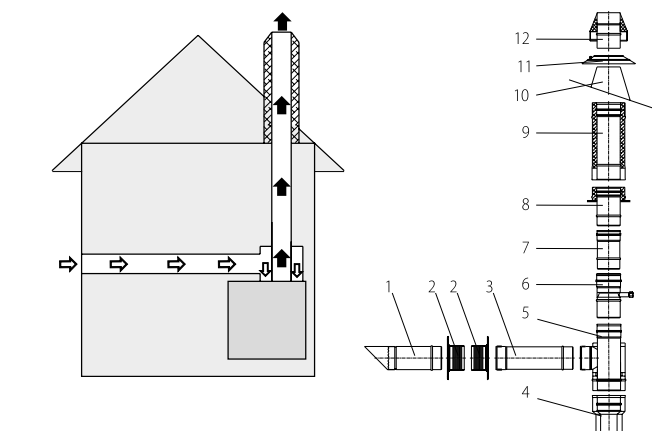


LP	KOD PRODUKTU
1	RDD60/80/100/125-KSP
2	MSPD80/125-KSP
3	RPD80/125/1000-KSP
4	PKD125/10-X
5	KPD125-X
6	USD80/125-KSP

VIII.



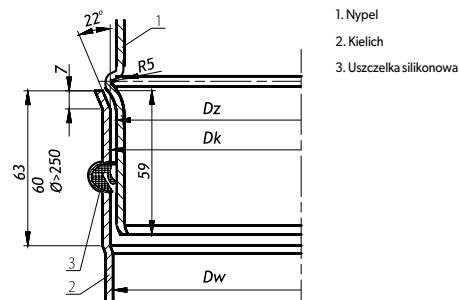
Wyrzut spalin rurą spalinową ponad dach
Powietrze do spalania paliwa dostarczane rurą poprzez ścianę zewnętrzną budynku



LP	KOD PRODUKTU
1	WB125/500-X6
2	ROZ125-H17
3	RP125/250-X6
4	RDD60/80/100/125-KSP
5	TRD80/125/90-DB-KSP
6	MSP80-KS
7	RP80/500-KS
8	PJD80/125-KS
9	RPD80/125/1000-KS
10	PKD125/10-X
11	KPD125-X
12	USD80/125-CH6

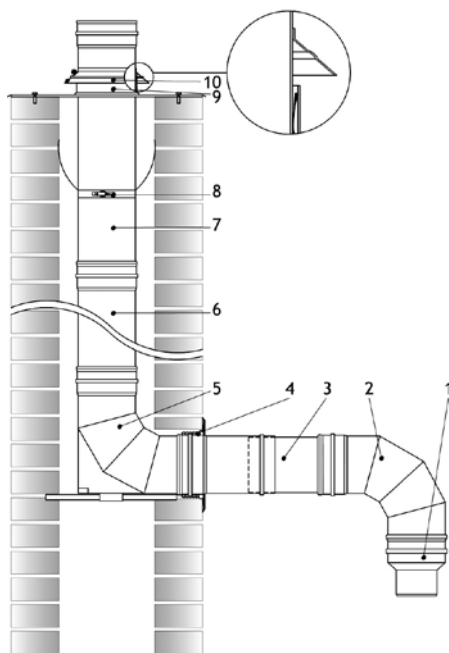
Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozłotczoną część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję wkładu kominowego. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny. Zastosowanie uszczelki z gumy silikonowej, znajdującej się w przetłoczeniu kielicha, zapewnia szczelność systemu przy nadciśnieniu spalin do 200Pa.



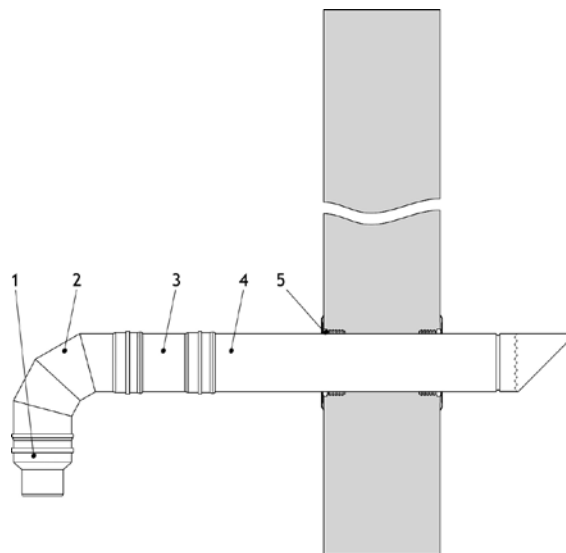
Rys. Sposób łączenia elementów rurowych jednościennych

Przykładowe zastosowanie elementów: SKS



LP	Nazwa elementu	KOD PRODUKTU
1	Redukcja (adaptor)	RD80/60-KS
2	Kolano stałe 90°	KS80/90-KS
3	Rura teleskopowa	RT80/2X250-KS
4	Rozeta	ROZ80-H17
5	Kolano stałe 90° ze wspomnikiem	KSW80/90-KS
6	Rura prosta 250 mm	RP80/250-KS
7	Rura prosta 1000 mm	RP80/1000-KS
8	Obejma ustalająca	OU80-X
9	Płyta dachowa	PD80-X
10	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD80-X

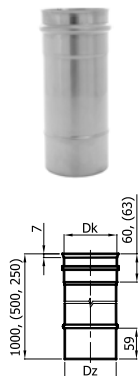
Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominów spalinowych - wyrzut spalin pionowy.



LP	Nazwa elementu	KOD PRODUKTU
1	Redukcja (adaptor)	RD80/60-KS
2	Kolano stałe 90°	KS80/90-KS
3	Rura prosta 250 mm	RP80/250-KS
4	Wylot boczny 1000 mm	WB80/1000-KS
5	Rozeta	ROZ80-H17

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominów spalinowych - wyrzut spalin boczny za ścianę.

1. RURA PROSTA RP-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250
Dz	60.4	80.2	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2
Dk	61.4	81.2	101.8	113.0	124.1	133.7	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2
Waga [kg]	0.75	1.00	1.25	1.40	1.55	1.65	2.10	2.30	2.40	2.75	3.00	3.40	3.80

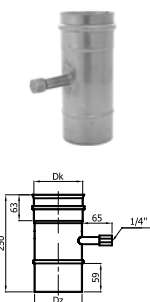
RP x/L - KS - x

material
kominy spalinywe
długość rury w [mm]
średnica DN
rura prosta

Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinywe
	*	*	D - przewody dymowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

2. RURA PROSTA Z KRÓCCEM POMIAROWYM 1/4" ROP-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250
Dz	60.4	80.2	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2
Dk	61.4	81.2	101.8	113.0	124.1	133.7	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2
Waga [kg]	0.25	0.30	0.40	0.40	0.45	0.50	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00

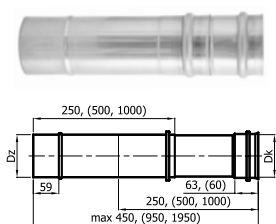
ROP x/250 - KS - x

material
kominy spalinywe
długość rury w [mm]
średnica DN
rura prosta z króćcem pomiarowym 1/4"

Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinywe
	*	*	D - przewody dymowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

3. RURA TELESKOPOWA RT-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250
Dz	60.4	80.1	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2
Dk	61.4	81.1	101.8	113.0	124.1	133.7	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2
Waga [kg]	0.40	0.50	0.65	0.70	0.75	0.85	1.05	1.15	1.20	1.35	1.50	1.70	1.90

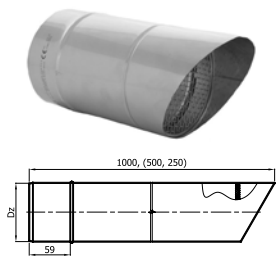
RT x/2xL - KS - x

material
kominy spalinywe
na przykład 2x250, długość
średnica DN
rura teleskopowa

Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinywe
	*	*	D - przewody dymowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

4. WYLOT BOCZNY Z SIATKĄ WB-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250
Dz	60.4	80.1	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2
Waga [kg]	0.75	0.95	1.20	1.30	1.45	1.55	1.95	2.10	2.20	2.50	2.70	3.00	3.30

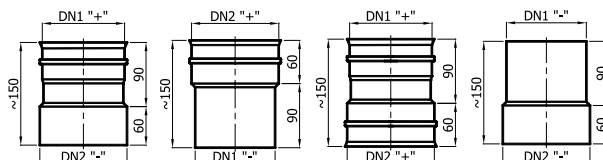
WB x/L - KS - x

material
kominy spalinywe
długość rury w [mm]
średnica DN
wyłot boczny

Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinywe
	*	*	D - przewody dymowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

5. REDUKCJA RD-KS

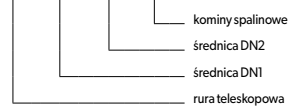


np. RD+80/-60-KS

„+” kielich
„-” nypel

Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	dla s=0,5 (0,6)
Waga [kg]	0.10	0.15	0.19	0.21	0.23	0.25	0.32	0.34	0.36	0.41	0.45	0.51	0.57	

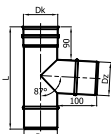
RD ±x/±y-KS



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

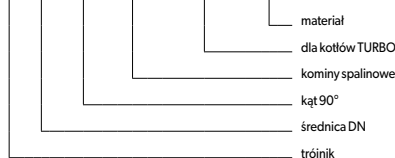
* z urządzeń grzewczych na pelet

6. TRÓJNIK 87° TR/90-KS, TRÓJNIK 93° TR/90-KS-TURBO



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	dla s=0,5 (0,6)
Dz	60.4	80.1	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	
Dk	61.4	81.1	101.8	113.0	124.1	133.7	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	
L [mm]	240	260	280	290	300	310	320	330	340	360	380	405	430	
Waga [kg]	0.25	0.35	0.50	0.55	0.60	0.70	0.90	1.00	1.10	1.30	1.45	1.75	2.00	

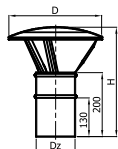
TR x/90-KS-TURBO-x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

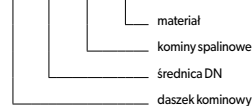
* z urządzeń grzewczych na pelet

7. DASZEK KOMINOWY DK-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	dla s=0,5 (0,6)
Dz	58.8	78.5	99.2	110.3	121.5	131.0	138.8	149.9	159.5	180.2	199.3	
D	160	160	220	220	250	250	290	290	290	350	350	
H	315	315	330	335	340	355	360	365	365	365	400	
Waga [kg]	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.90	0.95	1.05	1.15	

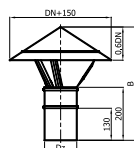
DK x-KS-x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

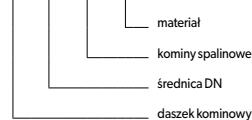
* z urządzeń grzewczych na pelet

8. DASZEK KOMINOWY DK-KS



Średnica DN	Ø225	Ø250	dla s=0,6
Dz	224.5	250.2	
B	470	500	
Waga [kg]	1.75	2.00	

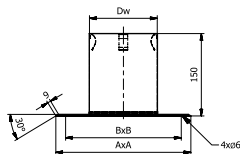
DK x-KS-x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

9. PŁYTA DACHOWA PDP-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250
Dw [mm]	99.8	125.2	150.7	160.3	181.0	200.1	225.5	225.5	250.9	300.3	300.3	324.2	324.2
A [mm]	250	250	300	300	300	300	350	350	400	450	450	450	450
B [mm]	210	210	260	260	260	290	310	310	360	410	410	410	410
Waga [kg]	0.70	0.75	0.90	0.90	0.95	1.05	1.30	1.35	1.55	1.75	1.80	1.85	1.90

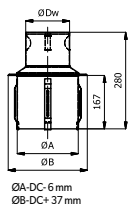
dla s=0.5 (0.6)

PDP x - KS

- kominy spalinowe
- średnica DN
- plyta dachowa podwyższona

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

10. PODSTAWA WCISKANA PRT-KS

ØA-DC-6 mm
ØB-DC+37 mm

Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250
ØDw [mm]	99.8	125.2	150.7	160.3	181.0	200.1	225.5	225.5	250.9	300.3	324.2	324.2	324.2
Waga [kg]	0.70	0.75	0.90	0.90	0.95	1.05	1.30	1.35	1.55	1.75	1.80	1.85	1.90

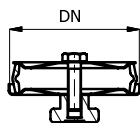
dla s=0.5 (0.6)

PRT DN/DC - KS

- kominy spalinowe
- średnica komina ceramicznego
- średnica komina spalinowego
- podstawa

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

11. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTR-KS



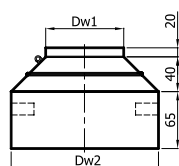
ZTR x - KS

- kominy spalinowe
- średnica DN
- zaślepka trójkąta

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

Średnica DN	Ø80	dla s=0.5 (0.6)
Waga [kg]	0.18	

12. KOŁNIERZ PRZECIWDESZCZOWY Z CZERPNIĄ POWIETRZA KPD-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250
Dw1	60.4	80.1	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2
Dw2	160	180	210	220	240	260	280	280	310	360	360	410	140
Waga [kg]	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.35	0.45	0.45	0.50	0.55	0.55	0.60	0.60

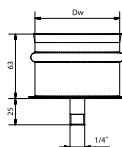
dla s=0.5 (0.6)

KPD x - KS

- kominy spalinowe
- średnica DN
- kołnierz przeciwdeszczowy

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6 - grubość 0,6 mm

13. MISKA / ZAŚLEPKA MS-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø90	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250
Dw [mm]	59.4	79.1	90.3	99.8	111.0	122.1	131.7	139.5	150.7	160.2	180.9	200.0	225.5	251.0
Waga [kg]	0.16	0.18	0.20	0.21	0.23	0.24	0.26	0.30	0.33	0.35	0.40	0.45	0.50	0.60

dla s=0.5 (0.6)

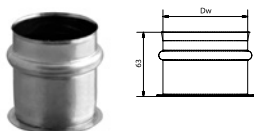
MS x - KS - x

- materiał
- kominy spalinowe
- średnica DN
- miska

Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

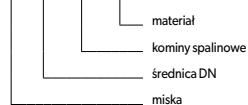
* z urządzeń grzewczych na pelet

14. MISKA / ZAŚLEPKA ZT-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø90	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	dla s=0,5 (0,6)
Dw [mm]	59.4	79.1	90.3	99.8	111.0	122.1	131.7	139.5	150.7	160.2	180.9	200.0	225.5	251.0	
Waga [kg]															

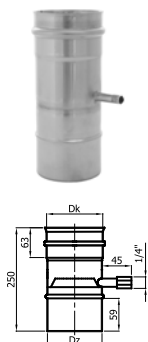
ZT x - KS - x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

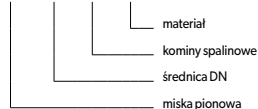
* z urządzeń grzewczych na pelet

15. MISKA PIONOWA MSP-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	dla s=0,5 (0,6)
Dz	60.4	80.1	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	
Dk	61.4	81.1	101.8	113.0	124.1	133.7	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	
Waga [kg]	0.30	0.35	0.45	0.50	0.50	0.55	0.65	0.70	0.75	0.85	0.90	1.00	1.10	

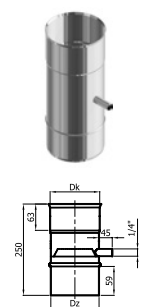
MSP x - KS - x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

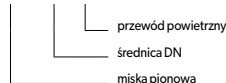
* z urządzeń grzewczych na pelet

16. MISKA PIONOWA MSP-X



Średnica DN	Ø100	Ø125	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300	Ø350	dla s=0,5 (0,6)
Dz	100.8	124.6	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	
Dk	101.8	125.6	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	303.1	352.4	
Waga [kg]	0.45	0.50	0.70	0.75	0.85	0.90	1.00	1.10	1.30	1.50	

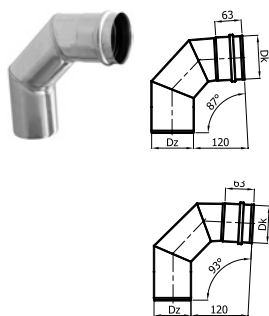
MSP x - x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	X	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

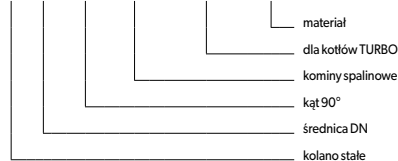
* z urządzeń grzewczych na pelet

17. KOLANO STAŁE 87° KS/90-KS, KOLANO STAŁE 93° KS/90-KS-TURBO



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	dla s=0,5 (0,6)
Dz [mm]	60.4	80.1	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	
Dk [mm]	61.4	81.1	101.8	113.0	124.1	133.7	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	
Waga [kg]	0.23	0.30	0.45	0.50	0.55	0.60	0.75	0.80	1.00	1.10	1.25	1.40	1.85	

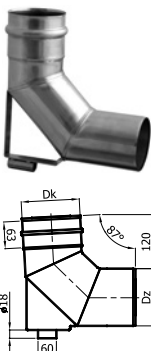
KS x / 90 - KS - TURBO - x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

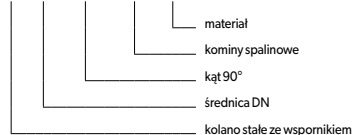
* z urządzeń grzewczych na pelet

18. KOLANO STAŁE 87° ZE WSPORNIKIEM KSW/90-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	dla s=0,5 (0,6)
Dz [mm]	60.4	80.1	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	
Dk [mm]	61.4	81.1	101.8	113.0	124.1	133.7	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	
Waga [kg]	0.23	0.30	0.45	0.50	0.55	0.60	0.75	0.80	1.00	1.10	1.25	1.40	1.85	

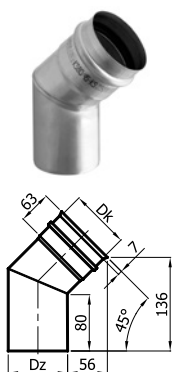
KS x / 90 - KS - x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

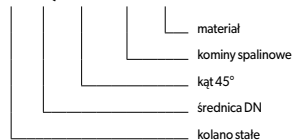
* z urządzeń grzewczych na pelet

19. KOLANO STAŁE 45° KS/45-KS



Średnica DN	Ø60	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250
Dz	60.4	80.1	100.8	112.0	123.1	132.7	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2
Dk	61.4	81.1	101.8	113.0	124.1	133.7	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2
Waga [kg]	0.15	0.20	0.30	0.30	0.35	0.40	0.50	0.55	0.60	0.70	0.80	0.95	1.10

KS x/45-KS-x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

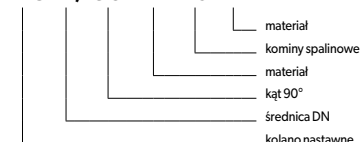
20. KOLANO NASTAWNE Z USZCZELKĄ 90° KNU/90-KS



Średnica DN	Ø80	Ø100	Ø110	Ø120	Ø130	Ø150
Dz [mm]	80.2	100.9	112	123.1	132.7	150.8
Dk [mm]	81	101.9	113	124.1	133.7	152.8
b1 [mm]	166	182	187	204	201	223
b2 [mm]	164	180	184	202	200	221
L [mm]	286	312	318	348	345	383
Waga [kg]	0.27	0.37	0.42	0.49	0.53	0.79

dla s=0,5

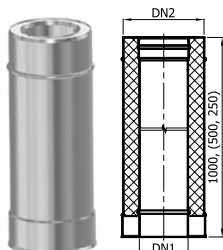
KNU x/90-m-KS-x



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

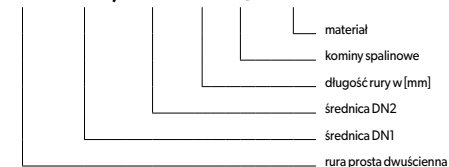
21. RURA PROSTA IZOLOWANA RPD-KS-IZ



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
	100	125	150	160	180	200	225	250	250	280	300	300
Waga [kg]	3.45	4.35	5.35	5.75	6.45	7.10	10.90	11.10	12.20	14.45	14.75	14.45

dla s=0,5
(0,6)/0,6

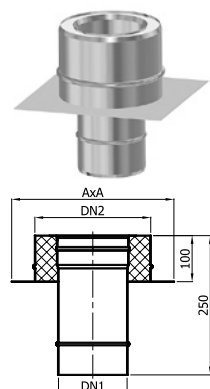
RPD DN1 / DN2 - L - KS - x-IZ



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

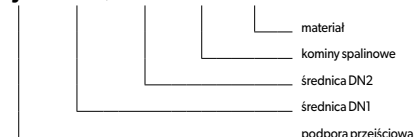
22. PODPORA PRZEJŚCIOWA IZOLOWANA PJD-KS-IZ



Średnica DN	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	250
	100	125	150	160	180	200	225	250	250	280	300	300
A [mm]	250	250	300	300	300	330	350	350	400	450	450	450
Waga [kg]	1.20	1.30	1.70	1.75	1.85	2.10	2.45	2.45	3.00	3.65	3.65	3.65

dla s=0,5
(0,6)/0,6

PJD DN1 / DN2 - KS - x-IZ



Przeznaczenie elementu	S	S	S - przewody spalinowe
	*	*	D - przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	6	6 - grubość 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet