

System kominów spalinowych izolowanych <SKS-X-IZ>

System Kominów Spalinowych Izolowanych <SKS-X-IZ> służy do budowy kominów i przewodów spalinowych, wykonanych w całości ze stali kwasoodpornej. Rura wewnętrzna odprowadzająca mokre spaliny z nowoczesnych energooszczędnych urządzeń grzewczych olejowych, gazowych lub na pelet. Wykonane w gatunku materiału 1.4301 wg DIN 17441, płaszcz zewnętrzny w gat. 1.4301 wg DIN 17441, izolacja termiczna z wełny mineralnej grubości 30mm.

Maksymalna temperatura pracy systemu <SKS-X-IZ>: 250°C

Komin wykonany z elementów systemu jest konstrukcją samodzielną nie wymagającą stosowania konwencjonalnych materiałów ceramicznych.

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

**Zastosowanie kominia i zalecane grubości blach**

Średnica DN	S, D* 1.4301	** 1.4301
60	0.4	-
80	0.4	-
100	0.4	-
120	0.4	0.4
130	0.4	-
140	0.4	0.4
150	0.5	-
160	0.5	0.5
180	0.5	0.5
190	0.5	0.5
200	0.5	-
210	0.5	0.5
220	-	0.5
240	-	0.5
250	0.6	-
260	-	0.5
310	-	0.5

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
60	188	60.2	59.4	60.5	0.4
80	250	80.0	79.2	81.0	
100	315	100.7	99.9	101.7	
120	385	122.9	122.1	123.9	
130	415	132.5	131.7	133.5	
140	440	140.5	139.7	141.5	
150	475	151.7	150.7	152.7	0.5
160	505	161.2	160.2	162.2	
180	570	181.9	180.9	182.9	
190	595	189.9	188.9	190.9	
200	630	201.0	200.0	202.0	
210	660	210.6	209.6	211.6	
220	690	220.2	219.0	221.0	0.6
240	753	240.3	239.1	241.3	
250	790	252.1	250.9	253.1	
260	818	261.2	259.6	262.2	
310	974	310.6	309.4	311.6	

Przeznaczenie

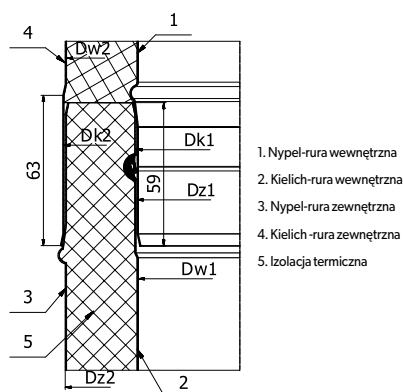
- S - przewody spalinowe
D* - przewody dymowe z urządzeń grzewczych na pelet
** - płaszcz zewnętrzny

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]

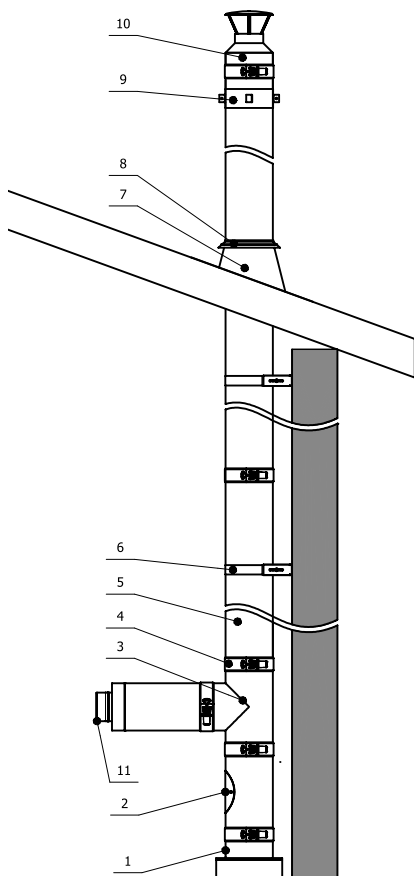
Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozłoczoną część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję kominów. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skropliny po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny. Zastosowanie uszczelki z silikonu znajdującej się w przetłoczeniu kielicha, zapewnia szczelność systemu przy nadciśnieniu spalin 200Pa. Płaszcz zewnętrzny łączony jest kielichem w dół co zabezpiecza komin przed wodą opadową. Elementy płaszcza zewnętrznego w miejscu łączenia należy znitować kilkoma nitami chromikowymi przed założeniem opaski zaciskowej.

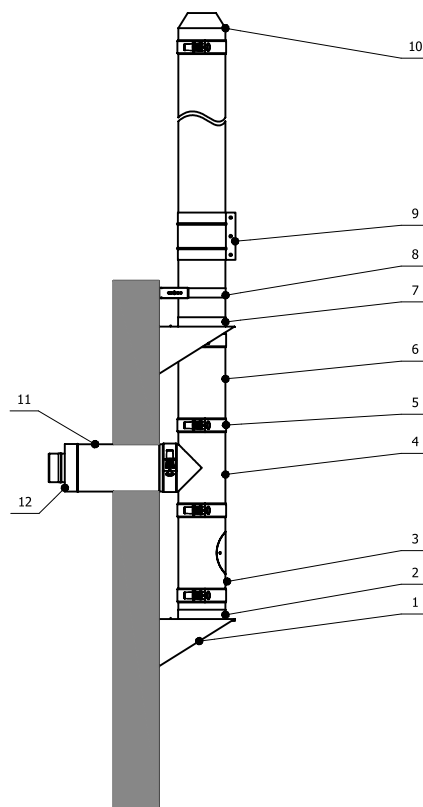


Rys. Sposób łączenia elementów rurowych izolowanych.

Przykładowe zastosowanie elementów

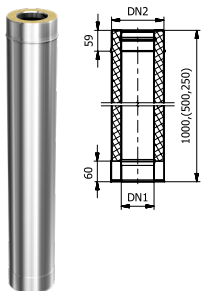


LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Miska	MSD100/160-KS-X4-IZ
2	Rura prosta z rewizją	RPDr100/160-KS-X4-IZ
3	Trójnik	TRD100/160/90-KS-X4-IZ
4	Opaska	OPIV160-X
5	Rura prosta	RPD100/160/1000-KS-X4-IZ
6	Obejma	OMD-II-160-X/50-150
7	Przejście dachowe kątowe	PKD160/20-X
8	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD160-X
9	Opaska do odciągów	OPO160-X
10	Daszek	DKD100/160-KS-X4-IZ
11	Zasłepka trójnika	ZTD100/160-KS-X4-IZ



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Konsola wsporcza	KWD160-X/50-150
2	Miska	MSD100/160-KS-X4-IZ
3	Rura prosta z rewizją	RPDr100/160/250-KS-X4-IZ
4	Trójnik	TRD100/160/90-KS-X4-IZ
5	Opaska	OPIV160-X
6	Rura prosta	RPD100/160/500-KS-X4-IZ
7	Podpora pośrednia	PPD100/160-KS-X4-IZ
8	Obejma	OMD-II-160-X/50-150
9	Opaska zaciskowa	OPIII100/160-KS-X-IZ
10	Ustnik	USD100/160-KS-X4-IZ
11	Rura prosta	RPD100/160/500-KS-X4-IZ
12	Zasłepka trójnika	ZTD100/160-KS-X4-IZ

1. RURA PROSTA RPD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga	2.60	3.10	4.10	5.20	6.20	6.55	7.10	7.90	10.20

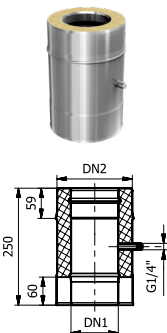
RPD **DN1 / DN2** / L - KS-X ... - IZ

grubość materiału s
system kominów SKS-X-IZ
długość rury (1000, 500, 250 [mm])
średnica DN2
średnica DN1
rura prosta

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

2. RURA Z KRÓTCEM POMIAROWYM ROPD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga	0.75	0.90	1.10	1.40	1.60	1.70	1.90	2.10	2.60

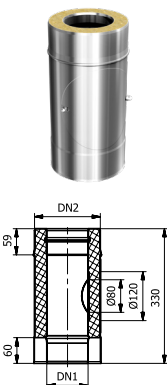
ROPD **DN1 / DN2** / 250 - KS-X ... - IZ

grubość materiału s
system kominów SKS-X-IZ
długość rury [mm]
średnica DN2
średnica DN1
rura z krótcem pomiarowym

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

3. RURA PROSTA Z REWIZJĄ RPDR



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga	1.00	1.10	1.50	1.80	2.10	2.20	2.50	2.70	3.50

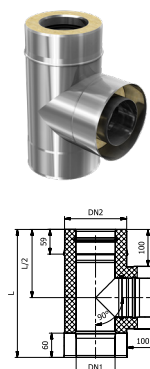
RPDR **DN1 / DN2** - KS-X ... - IZ

grubość materiału s
system kominów SKS-X-IZ
średnica DN2
średnica DN1
rura prosta z rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

4. TRÓJNIK 90° TRD/90



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
	120	140	160	190	210	220	240	260	310
L [mm]	320	340	360	390	410	420	440	460	510
Waga	1.10	1.40	1.90	2.50	3.10	3.40	3.80	4.40	6.30

TRD **DN1 / DN2** / 90 - KS-X ... - IZ

grubość materiału s
system kominów SKS-X-IZ
ką 90°
średnica DN2
średnica DN1
trójnik

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

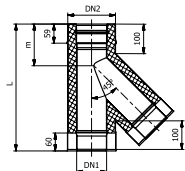
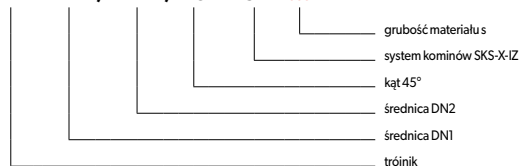
* z urządzeń grzewczych na pelet

5. TRÓJNIK 45° TRD/45



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
L [mm]	370	420	425	470	500	510	540	570	640
m [mm]	125	129	133	140	145	147	150	155	166
Waga	1.20	1.60	2.10	2.90	3.70	4.00	4.60	5.30	7.50

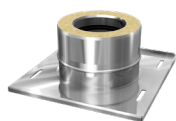
TRD DN1 / DN2 / 45 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

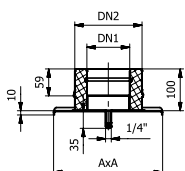
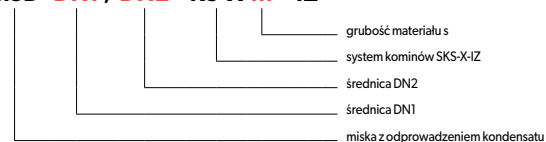
* z urządzeń grzewczych na pelet

6. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MSD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
A [mm]	210	240	260	300	300	325	325	350	400
Waga	1.00	1.20	1.50	2.00	2.20	2.40	2.90	3.00	4.00

MSD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

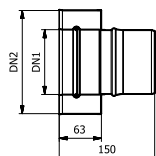
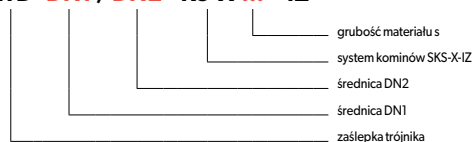
* z urządzeń grzewczych na pelet

7. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.30	0.35	0.38	0.40	0.40	0.45	0.50	0.55	0.70

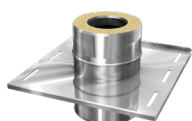
ZTD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

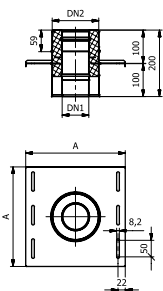
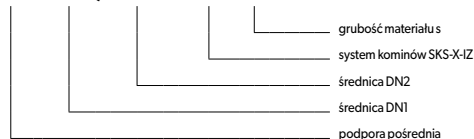
* z urządzeń grzewczych na pelet

8. PODPORA POŚREDNIA PPD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	1.50	1.80	2.10	2.10	2.60	2.90	3.00	3.60	4.45

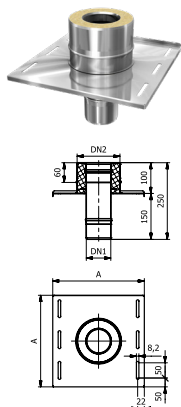
PPD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

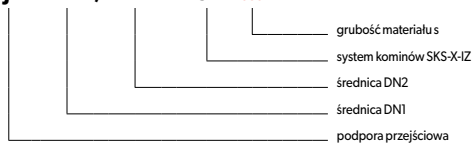
* z urządzeń grzewczych na pelet

9. PODPORA PRZEJŚCIOWA PJD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	1.30	1.60	1.80	2.00	2.40	2.60	2.70	3.30	4.10

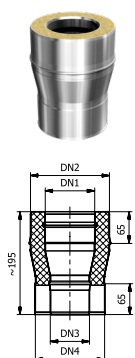
PJD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

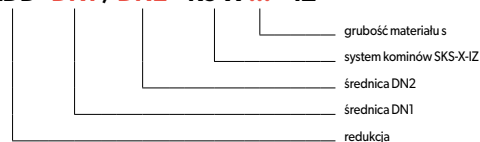
* z urządzeń grzewczych na pelet

10. REDUKCJA RDD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.40	0.50	0.60	0.80	1.00	1.00	1.10	1.20	1.60

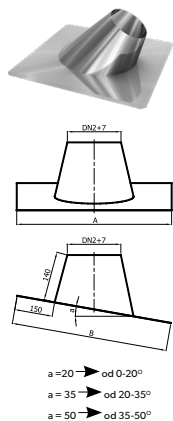
RDD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet

11. PRZEJŚCIE DACHOWE KĄTOWE PDK



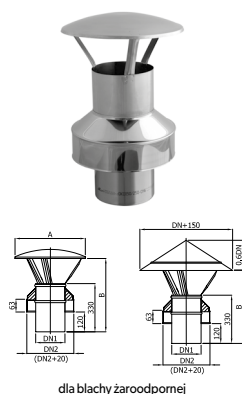
Średnica DN1/DN2	100	110	120	130	140	150	160	180	200
α 20	A	605	605	628	628	628	685	685	710
	B	610	610	632	632	632	708	708	718
α 35	A	645	645	665	665	665	694	694	708
	B	715	715	724	724	724	758	758	769
Waga [kg]	zależna od wymiarów								

PDK DN2/α - X



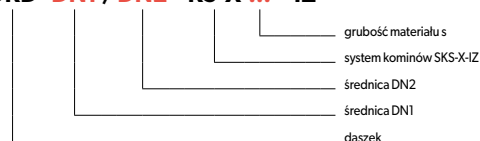
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

12. DASZEK DKD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
D [mm]	120	140	160	190	210	220	240	260	310
B [mm]	160	160	220	250	290	290	290	350	400
Waga	1.10	1.30	1.50	1.70	1.90	2.00	2.20	2.30	3.60

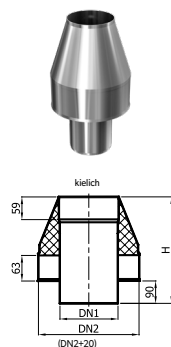
DKD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

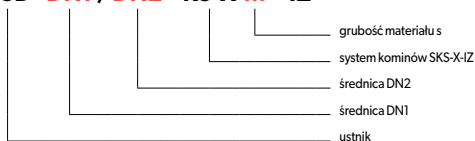
* z urządzeń grzewczych na pelet

13. USTNIK USD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
H [mm]	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga	0.60	0.70	0.80	0.90	1.10	1.20	1.30	1.40	1.90

USD DN1 / DN2 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

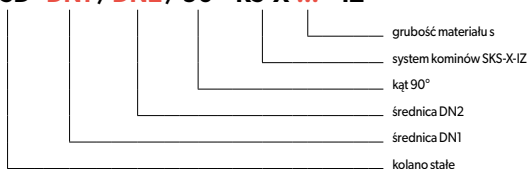
* z urządzeń grzewczych na pelet

14. KOLANO STAŁE 90° KSD/90



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.90	1.20	1.50	2.00	2.50	2.70	3.10	3.60	4.90

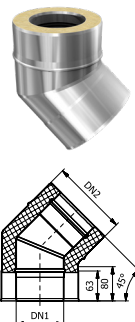
KSD DN1 / DN2 / 90 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

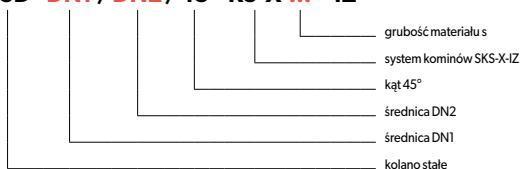
* z urządzeń grzewczych na pelet

15. KOLANO STAŁE 45° KSD/45



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.50	0.70	0.90	1.20	1.50	1.60	1.80	2.10	2.90

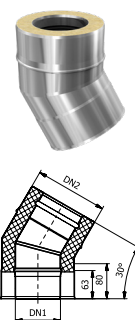
KSD DN1 / DN2 / 45 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

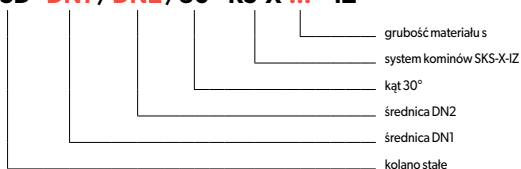
* z urządzeń grzewczych na pelet

16. KOLANO STAŁE 30° KSD/30



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.50	0.70	0.90	1.20	1.50	1.60	1.80	2.10	2.90

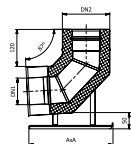
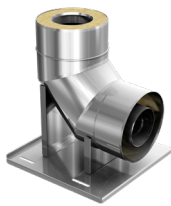
KSD DN1 / DN2 / 30 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

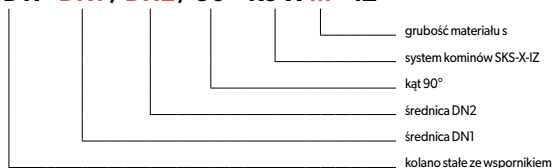
* z urządzeń grzewczych na pelet

17. KOLANO STAŁE ZE WSPORNIKIEM 90° KSDW/90



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
A [mm]	240	240	260	300	300	325	325	350	400
Waga	1.20	1.40	1.50	2.30	2.80	3.00	3.40	3.90	5.20

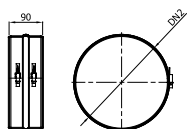
KSDW DN1 / DN2 / 90 - KS-X ... - IZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

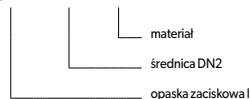
* z urządzeń grzewczych na pelet

18. OPASKA ZACISKOWA OP I



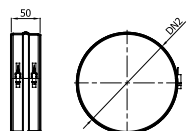
Średnica DN2	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga [kg]	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.30	0.34	0.36	0.41

OPI DN2 - X



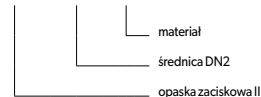
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

19. OPASKA ZACISKOWA OP II



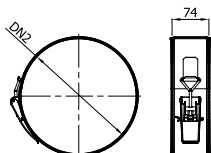
Średnica DN2	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga [kg]	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.19	0.20	0.22	0.26

OPII DN2 - X



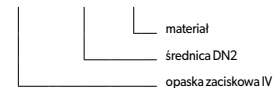
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

20. OPASKA ZACISKOWA OP IV



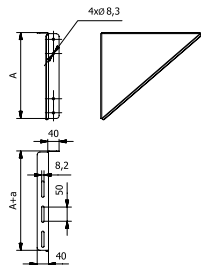
Średnica DN2	120	140	160	190	210	220	240	260	310
Waga [kg]	-	-	0.32	0.34	0.35	0.36	0.38	0.42	0.47

OPIV DN2 - X

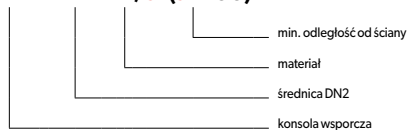


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

21. KONSOLA WSPORCZA KWD

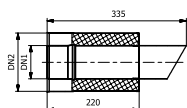


Średnica DN2	120	125	140	160	190	210	220	225	240	250	260	280	300	310	325	350	400	450	500	550	600
A [mm]	282	282	302	302	352	352	377	377	402	402	402	432	452	452	477	502	552	602	652	702	752
Waga [kg]	1.70	1.70	2.00	2.00	2.60	2.60	2.70	2.70	3.25	3.25	3.25	3.70	4.20	4.20	4.65	5.10	6.05	7.10	8.20	9.40	10.65

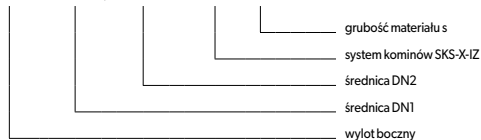
KWD **DN2** - X/a-(a+100)

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

22. WYLOT BOCZNY 0.22 [m] WBD



Średnica DN1/DN2	60	80	100	130	150	160	180	200	250
Waga	0.60	0.80	1.00	1.20	1.60	1.70	1.90	2.00	2.50

WBD **DN1 / DN2** - KS-X ... - IZ

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe*
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	4	4 - grubość blachy 0,4 mm
	5	5 - grubość blachy 0,5 mm
	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

* z urządzeń grzewczych na pelet