

System kominów spalinowo-powietrznych izolowanych <SKSPD-X>

Przewód wewnętrzny spalinowy wykonany jest z blachy stalowej chromoniklowej kwasoodpornej w gatunku 1.4301 wg DIN 17441 o grubości od 0,4 do 0,6mm. Przewód powietrzny i płaszcz zewnętrzny wykonany z blachy chromoniklowej w gatunku 1.4301 wg DIN 17441 o grubości od 0,4 do 0,6mm. Systemy te stosuje się do odprowadzenia spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania lub kotłów kondensacyjnych oraz urządzeń grzewczych na pelet, gdzie temperatura spalin jest niska. Kocioł kondensacyjny odzyskuje ciepło z pary wodnej zawartej w spalinach. Wyposażony jest w wentylator, który służy do wyrzutu spalin, a przez to wytwarza nadciśnienie w przewodzie kominowym.

Kominy spalinowo-powietrzne izolowane składają się z koncentrycznego przewodu spalinowego odprowadzającego spaliny z kotła przewodem wewnętrznym oraz zewnętrznego przewodu doprowadzającego powietrze do spalania oraz izolacji termicznej 50 mm.

Komin spalinowy musi być szczelny, gdyż pracują w nadciśnieniu. W połączeniach kielichowych takich kominów stosuje się dodatkowo specjalne uszczelki silikonowe, które zapobiegają przedostaniu się spalin z przewodu spalinowego do zewnętrznego przewodu powietrznego. System przeznaczony jest do montażu na zewnątrz budynku lub przechodzący przez nieogrzewane pomieszczenia.

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

Maksymalna temperatura pracy ciągłej systemu: 250°C

**Zastosowanie kominia i zalecane grubości blach**

Średnica DN	S, D* 1.4301	** 1.4301
60	0.4	0.4
80	0.4	0.4
100	0.4	0.4
110	0.4	0.4
120	0.4	0.4
125	0.4	0.4
130	0.4	0.4
140	0.4	0.4
150	0.5	0.5
160	0.5	0.5
180	0.5	0.5
200	0.5	0.5
225	0.6	0.5
250	0.6	0.5
280	-	0.6
300	-	0.6
350	-	0.6

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	81.1	
100	315	100.7	99.9	101.8	
110	350	111.8	110.0	112.9	
120	385	122.9	122.1	124.0	
125	390	124.5	123.7	125.6	
130	415	132.5	131.7	133.6	0.5
140	440	140.5	139.7	141.7	
150	475	151.7	150.7	152.8	
160	505	161.2	160.2	162.4	
180	570	181.9	180.9	183.0	
200	630	201.0	200.0	202.1	
225	710	226.6	225.4	227.6	0.6
250	790	252.1	250.9	253.1	
280	880	280.7	279.5	281.7	
300	945	301.4	300.2	302.4	
350	1100	350.9	349.4	352.4	

Przeznaczenie

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

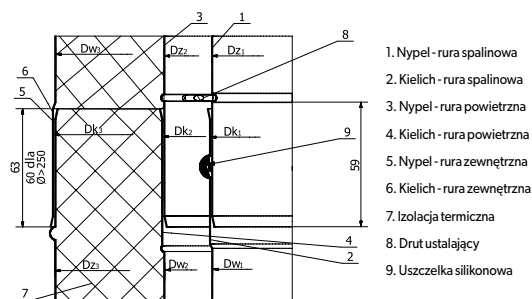
Wymiary

- Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1
Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]
Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]
Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]
s - grubość blachy [mm]

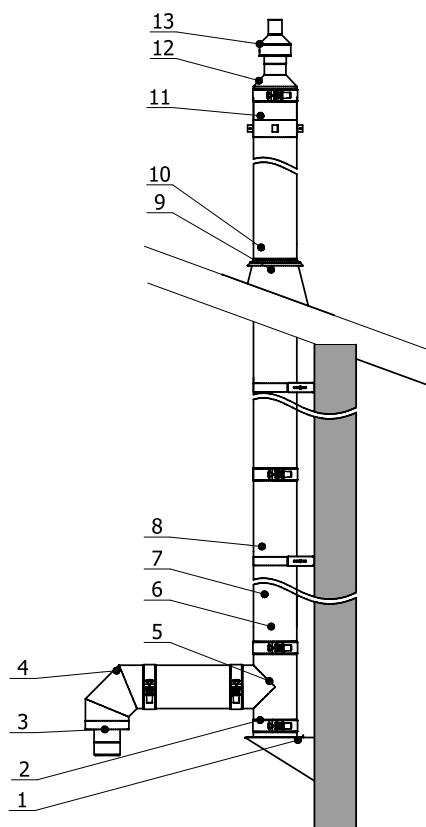
Połączenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, w drugą zatloczoną część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję kominów. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy spływ skroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej skropliny.

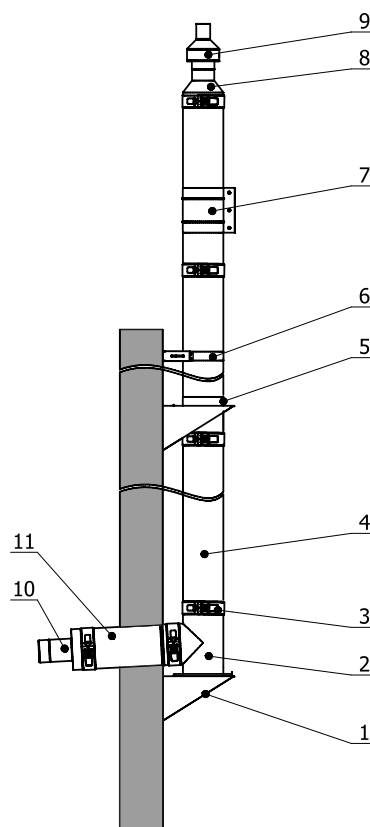
Płaszcz zewnętrzny łączony jest kielichem w dół co zabezpiecza komin przed wodą opadową. Elementy płaszcza zewnętrznego w miejscu łączenia należy znitować kilkoma nitami chromoniklowymi przed założeniem opaski zaciskowej.



Przykładowe zastosowanie elementów

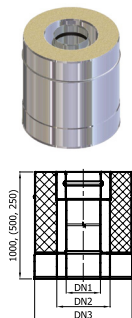


LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Konsola wsporcza	KWD225-X/50-150
2	Miska	MSD80/125/225-KSPD-X4
3	Zamknięcie izolacji dolne	ZTD80/125/225-D-KSPD-X4
4	Kolano 90°	KSD80/125/225/90-KSPD-X4
5	Trójnik	TRD/80/125/225-KSPD-X4
6	Opaska zaciskowa	OPIV225-X
7	Rura prosta 1000 mm	RPD80/125/225/1000-KSPD-X4
8	Obejma mocująca	OMD-II-225-X/50-150
9	Przejście dachowe kątowe	PKD225/20-X
10	Kolierz przeciwdeszczowy	KPD250-X
11	Opaska do odciągów	OPO225-X
12	Zamknięcie izolacji górne	ZTD80/125/225-G-KSPD-X4
13	Ustnik	USD80/125-KSP-X4



LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Konsola wsporcza	KWD225-X/50-150
2	Kolano ze wspornikiem	KSWD80/125/225/90-KSPD-X4
3	Opaska zaciskowa	OPIV225-X
4	Rura prosta 1000 mm	RPD80/125/225/1000-KSPD-X4
5	Podpora pośrednia	PPD80/125/225-KSPD-X4
6	Obejma mocująca	OMD-II-225-X/50-150
7	Opaska zaciskowa	OPIII225-X
8	Zamknięcie izolacji górne	ZTD80/125/225-G-KSPD-X4
9	Ustnik	USD80/125-KSP-X4
10	Zamknięcie izolacji dolne	ZTD80/125/225-D-KSPD-X4
11	Rura prosta 500 mm	RPD80/125/225/500-KSPD-X4

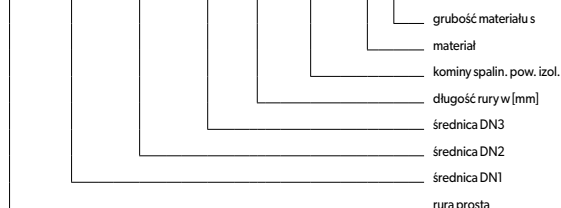
1. RURA PROSTA RPD-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł s
0,4±0,6

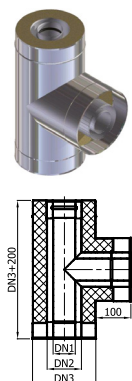
RPD DN1 / DN2 / DN3 / L - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

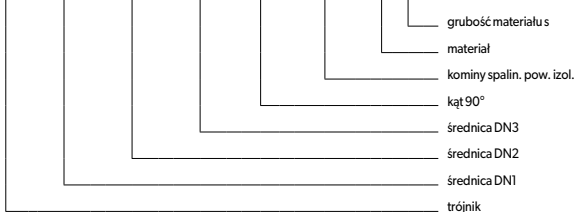
2. TRÓJNIK TRD/90-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł s
0,4±0,6

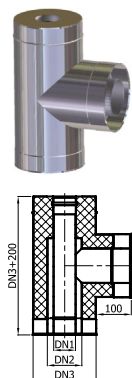
TRD DN1 / DN2 / DN3 / 90 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

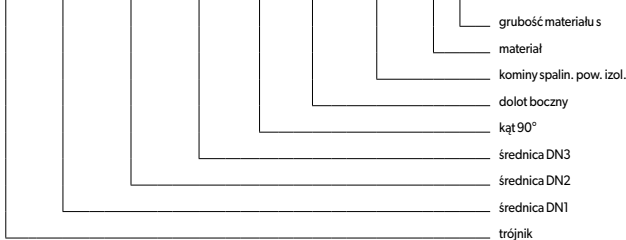
3. TRÓJNIK TRD/90 DB-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł s
0,4±0,6

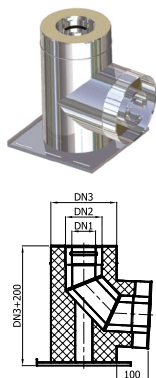
TRD DN1 / DN2 / DN3 / 90 - DB - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

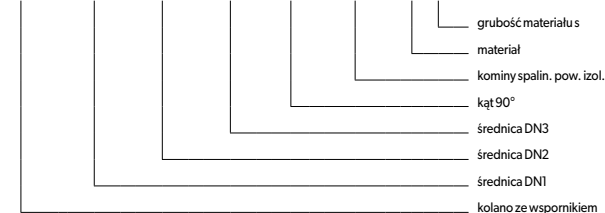
4. KOLANO ZE WSPORNIKIEM KSDW-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł s
0,4±0,6

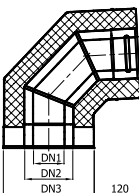
KSDW DN1 / DN2 / DN3 / 90 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

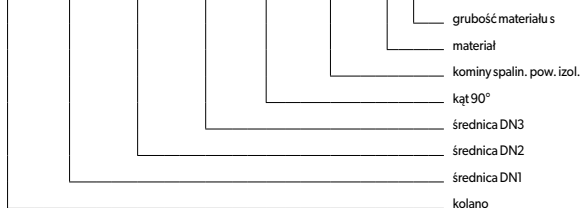
5. KOLANO 90° KSD/90-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dla s
0,4±0,6

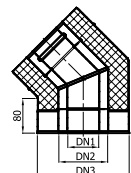
KSD DN1 / DN2 / DN3 / 90 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

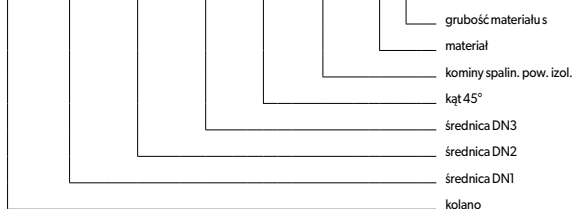
6. KOLANO 45° KSD/45-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dla s
0,4±0,6

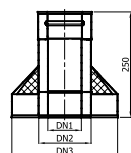
KSD DN1 / DN2 / DN3 / 45 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

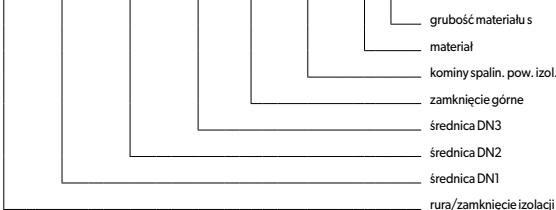
7. RURA / ZAMKNIĘCIE IZOLACJI GÓRNE ZTD-G-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dla s
0,4±0,6

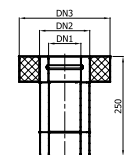
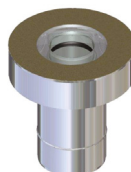
ZTD DN1 / DN2 / DN3 / G - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

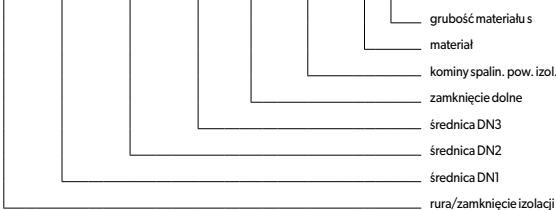
8. RURA / ZAMKNIĘCIE IZOLACJI DOLNE ZTD-D-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dla s
0,4±0,6

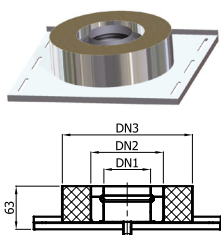
ZTD DN1 / DN2 / DN3 / D - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

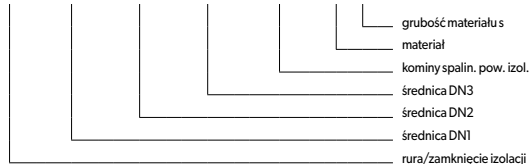
9. MISKA MSD-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł s
0,4±0,6

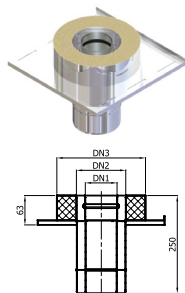
MSD DN1 / DN2 / DN3 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

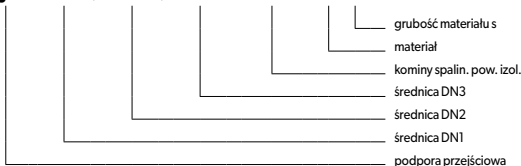
10. PODPORA PRZEJŚCIOWA PJD-KSPD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł s
0,4±0,6

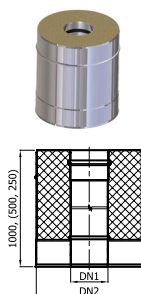
PJD DN1 / DN2 / DN3 - KSPD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

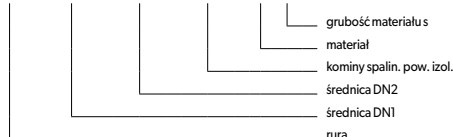
11. RURA SPALINOWA RPD-KSD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł s
0,4±0,6

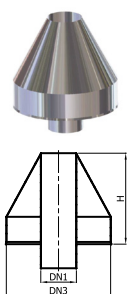
RPD DN1 / DN2 - KSD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

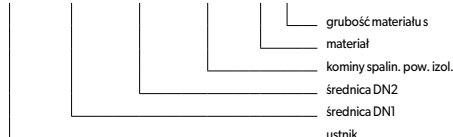
12. USTNIK SPALINOWY USD-KSD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450

dł s 0,5
(0,6)/0,6

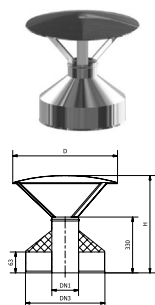
USD DN1 / DN2 - KSD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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

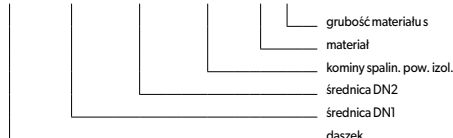
13. DASZEK SPALINOWY DKD-KSD-X



Średnica DN1/DN2	60	80	100	110	120	130	150	160	180	200	250
DN3	100	125	150	160	180	200	225	250	300	300	350
DN3	200	225	250	260	280	300	325	350	400	400	450
D	160	160	220	220	250	250	290	290	290	350	400
H	410	410	410	410	410	410	430	430	430	450	630

dł s 0,4±0,6

DKD DN1 / DN2 - KSD - X ...



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
	*	D - przewody dymowe
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. 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)

min. odległość od ściany

materiał

średnica DN2

konsola wsporcza

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

