

**System Gazowy Spalinowo-Powietrzny <SGSP>**

System Gazowy Spalinowo - Powietrzny <SGSP> jest to system koncentryczny z przewodem wewnętrznym spalinowym wykonanym ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4404 wg DIN17441 oraz przewodem zewnętrznym powietrznym wykonanym z blachy chromoniklowej w gat. 1.4301 wg DIN17441. Służy jako instalacja odprowadzająca spaliny z kominków gazowych z zamkniętą komorą spalania. W systemie tym powietrze potrzebne do spalania pobierane jest z zewnątrz pomieszczenia poprzez odpowiednią czerpnię a następnie przepływa przestrzenią między rurą wewnętrzną i zewnętrzną. System ten ma za zadanie zabezpieczyć wewnętrzne powierzchnie ceramicznych przewodów kominowych przed destrukcyjnym działaniem związków chemicznych znajdujących się w spalinach.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C.

System Gazowy Spalinowo - Powietrzny <SGSP> pozwala na przystosowanie starych istniejących kominów do nowych specyficznych warunków pracy.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INIG w Krakowie.



**Zastosowanie kominów i zalecane grubości blach**

Średnica DN	S 1.4404	*) 1.4301
100	0.5	-
130	0.5	-
150	-	0.5
200	-	0.5

**Tabela rozwinięć i wymiarów**

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
100	315	100.8	99.8	101.8	0.5
130	415	132.6	131.6	133.6	0.5
150	475	151.8	150.8	152.8	0.5
200	630	201.1	199.9	202.1	0.5

**Wymiary**

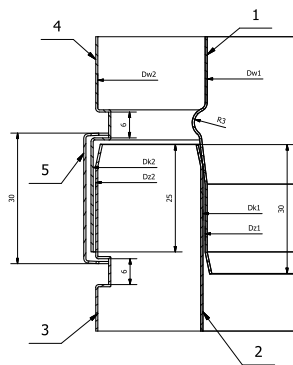
- Lr - rozwinięcie blachy [mm]±0,1
- Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]±0,1
- Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]±0,1
- Dk - średnica wewnętrzna w kielichu [mm]±0,1
- s - grubość blachy [mm]

**Przeznaczenie**

- S - przewody spalinowe
- \*) - przewody powietrzne

**Połączenie kielichowe**

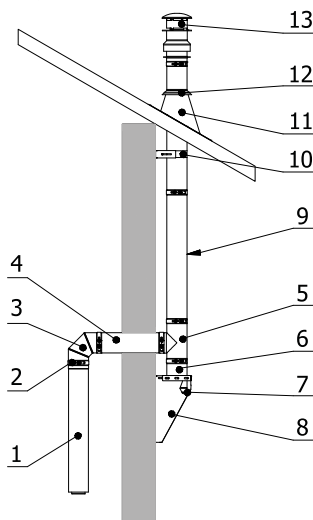
Poszczególne elementy systemu kominowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, w drugą rozłtconą część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję wkładu kominowego. Sposób łączenia elementów umożliwi prawidłowy spływ kroplin po ścianach wkładu kominowego, do miski odprowadzającej kropliny. Płaszcz zewnętrzny łączony jest kielichem w dół co zabezpiecza komin przed wodą opadową. Dodatkowym elementem mocującym i usztywniającym połączenie jest opaska zaciskowa, której brzoży wchodzą w odpowiednio nawalcowane rowki na rurze zewnętrznej.



- 1. Nypl - rura wewnętrzna
- 2. Kielich - rura wewnętrzna
- 3. Nypl - rura zewnętrzna
- 4. Kielich - rura zewnętrzna
- 5. Opaska

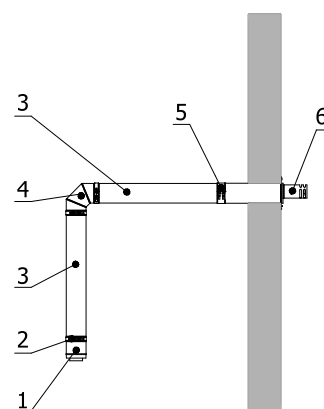
Rys. Sposób łączenia elementów rurowych.

**Przykładowe zastosowanie elementów: SGSP**



LP	Nazwa elementu	Oznaczenie
1	Adaptor 3 100/150	ADD.../.../1,0-SGSP
2	Opaska 1 fi 150	OPI...-SGSP
3	Kolano 100/150-90st	KSD.../.../90-SGSP
4	Rura 100/150-0,5m	RPD.../.../500-SGSP
5	Trójnik 100/150	TRD.../.../90-SGSP
6	Podpora pośrednia	PPD.../...-SGSP
7	Zaślepka trójnika	ZTD.../...-SGSP
8	Konsola wsporcza	KWD.../.../5-15-SGSP
9	Rura 100/150-1m	RPD.../.../1000-SGSP
10	Obejma OMD	OMD-II.../X/5-15
11	Przejście dachowe kątowe	PDK.../20-X
12	Kolnierz przeciwdeszczowy	KPD...-X
13	Wyrzut z czerpnią	WGD.../.../PION-SGSP

Rys. Przykład budowy kominu z elementów kominowych - wyrzut spalin pionowy.



LP	Nazwa elementu	Oznaczenie
1	Adaptor 1 100/150	ADD.../...-SGSP-1
2	Opaska 1 fi 150	OPI...-SGSP
3	Rura 100/150-1m	RPD.../.../1000-SGSP
4	Kolano 100/150-90st	KSD.../.../90-SGSP
5	Opaska 2	OPII...-SGSP
6	Wylot boczny 100/150	WB.../.../POZIOM-II-SGSP

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

**Kalkulator uskoków kolan**

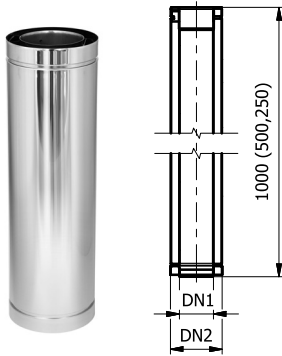
Kalkulator uskoków jest narzędziem, dzięki któremu w łatwy sposób można wyznaczyć żądany zakres przesunięcia oraz odległość między kolanami. Kalkulator uskoków przygotowany jest dla kolan 90° oraz 45°, 30° i 15°, dla średnic od 60 do 600.

dostępny na: [darco.pl](http://darco.pl) >>



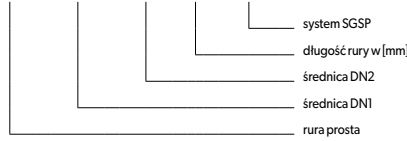
invent. build. enjoy.

### 1. RURA PROSTA 1000, 500, 250 [mm] RPD



Średnica DN1	100	100	100	130	130	130
Średnica DN2	150	150	150	200	200	200
L [mm]	1000	500	250	1000	500	250
Waga [kg]	3.20	1.60	0.80	4.20	2.10	1.00

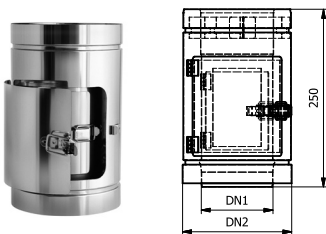
#### RPD DN1 / DN2 / L - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

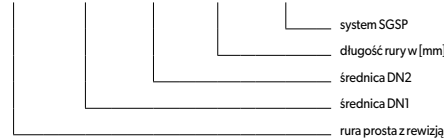
UWAGA! Dla prawidłowego połączenia elementów niezbędna jest opaska OPI.

### 2. RURA PROSTA Z REWIZJĄ 250 [mm] RPDr



Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
L [mm]	250	250
Waga [kg]	0.80	1.00

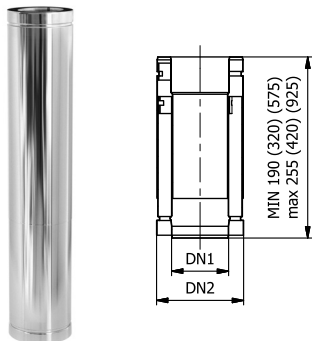
#### RPDr DN1 / DN2 / 250 - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

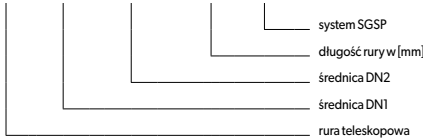
UWAGA! Dla prawidłowego połączenia elementów niezbędna jest opaska OPI.

### 3. RURA TELESKOPOWA RTD



Średnica DN1	100	100	100	130	130	130
Średnica DN2	150	150	150	200	200	200
L [mm]	500	250	150	500	250	150
Waga [kg]	3.20	1.70	1.00	4.20	2.20	1.40

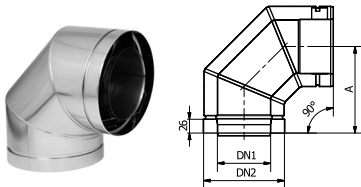
#### RTD DN1 / DN2 / 2xL - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

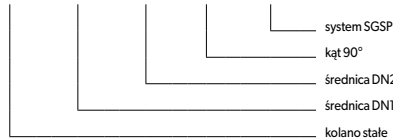
UWAGA! Dla prawidłowego połączenia elementów niezbędna jest opaska OPI.

### 4. KOLANO STAŁE 90° KSD 90



Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
A [mm]	165	175
Waga [kg]	1.10	1.50

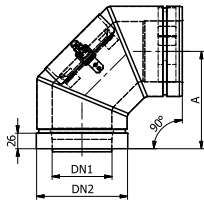
#### KSD DN1 / DN2 / 90 - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

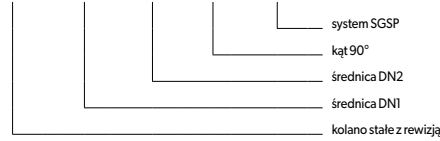
UWAGA! Dla prawidłowego połączenia elementów niezbędna jest opaska OPI.

### 5. KOLANO STAŁE 90° Z REWIZJĄ KSDr 90



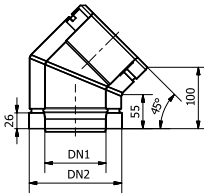
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
A [mm]	170	180
Waga [kg]	1.10	1.50

#### KSDr DN1 / DN2 / 90 - SGSP



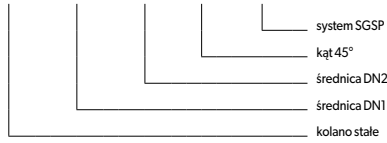
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 6. KOLANO STAŁE 45° KSD 45



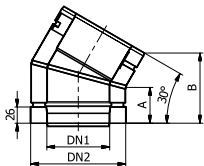
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.70	1.00

#### KSD DN1 / DN2 / 45 - SGSP



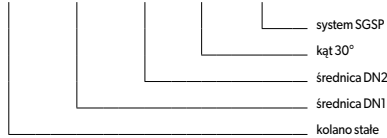
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 7. KOLANO STAŁE 30° KSD 30



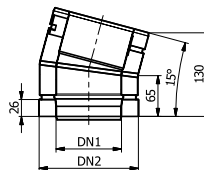
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
A [mm]	58	62
B [mm]	110	120
Waga [kg]	0.65	0.90

#### KSD DN1 / DN2 / 30 - SGSP



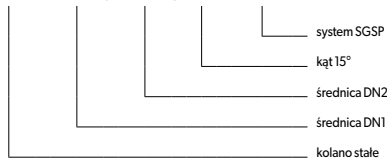
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 8. KOLANO STAŁE 15° KSD 15



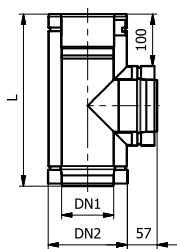
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.60	0.80

#### KSD DN1 / DN2 / 15 - SGSP



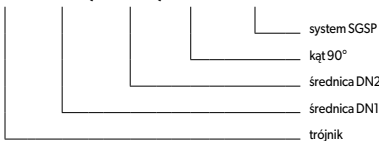
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 9. TRÓJNIK 90° TRD 90



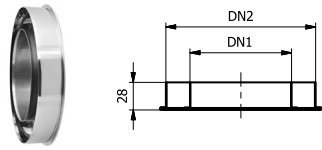
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	1.20	1.70

#### TRD DN1 / DN2 / 90 - SGSP



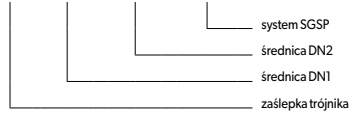
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 10. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZTD



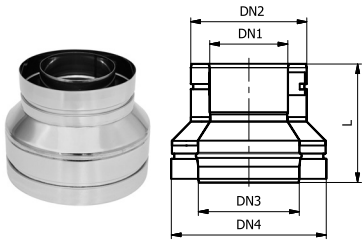
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.30	0.50

#### ZTD DN1 / DN2 - SGSP



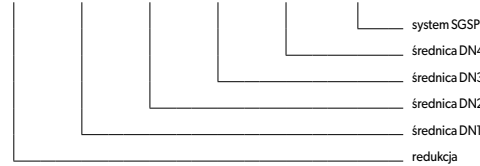
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 11. REDUKCJA RDD



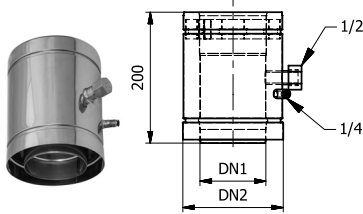
Średnica DN1	100	100
Średnica DN2	150	150
Średnica DN3	130	130
Średnica DN4	200	200
L [mm]	155	155
Waga [kg]	0.70	0.75

#### RDD DN1 / DN2 / DN3 / DN4 - SGSP



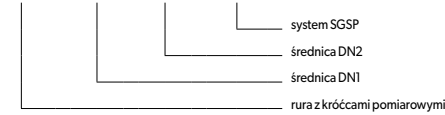
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 12. RURA Z KRÓCĆMI POMIAROWYMI ROPD



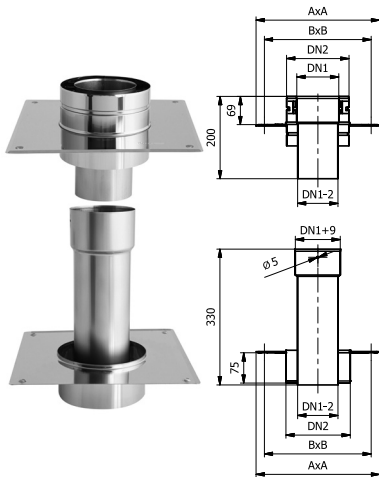
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.85	1.10

#### ROPD DN1 / DN2 - SGSP



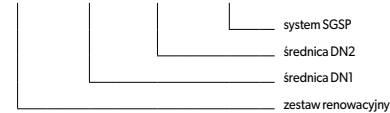
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 13. ZESTAW RENOWACYJNY PPDR



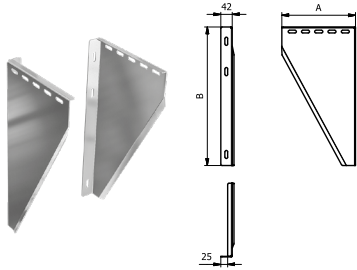
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
A x A	300	300
B x B	260	260
Waga [kg]	1.75	2.05

#### PPDR DN1 / DN2 - SGSP



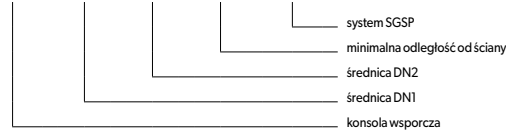
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 14. KONSOLA WSPORCZA KWD



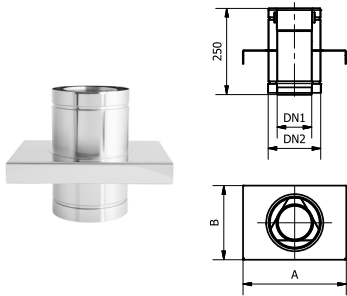
Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
A	267	267
B	502	502
Waga [kg]	3.50	3.50

#### KWD DN1 / DN2 / 5-15 - SGSP



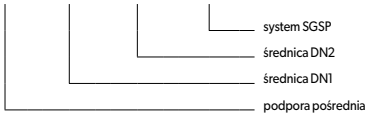
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - blacha kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	2	2 - grubość blachy 2 mm

### 15. PODPORA POŚREDNIA PPD



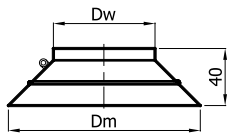
Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
A	300	300
B	215	255
Waga [kg]	2.00	2.30

#### PPD DN1 / DN2 - SGSP



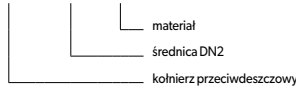
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

### 16. KOŁNIERZ PRZECIWDESZCZOWY KPD



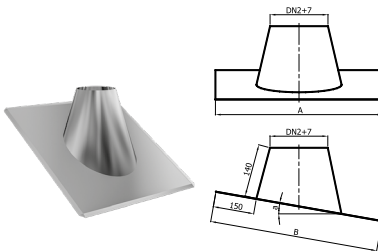
Średnica DN2	ø150	ø200
Dw [mm]	150.7	200.0
Dm [mm]	223	272
Waga [kg]	0.21	0.25

#### KPD DN2 - X



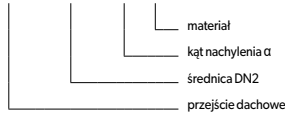
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0.6 mm

### 17. PRZEJŚCIE DACHOWE PDK



Średnica DN2	150		200	
	A	B	A	B
α 20	560	605	605	645
	685	715	670	715
α 50	640	670	800	867

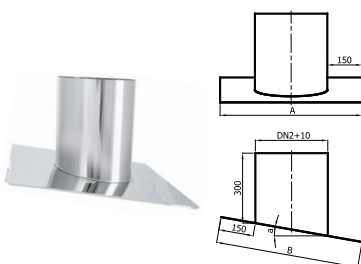
#### PDK DN2 / α - X



α = 20 → od 0-20°  
 α = 35 → od 20-35°  
 α = 50 → od 35-50°

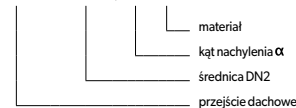
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

### 18. PRZEJŚCIE DACHOWE PDK II



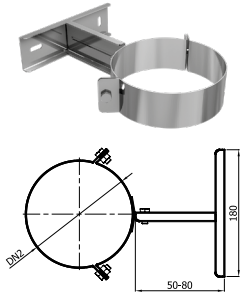
Średnica DN2	150		200	
	A	B	A	B
α 20	470	510	470	510
	515	560	555	600
α 50	470	510	555	600

#### PDK II DN2 / α - X



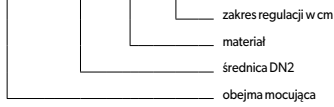
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

### 19. OBEJMA MOCUJĄCA OMD-I



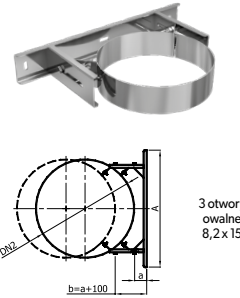
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	0.75	0.85

#### OMD-I DN2 - X/ 5-8



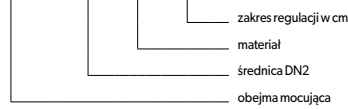
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

### 20. OBEJMA MOCUJĄCA OMD-II



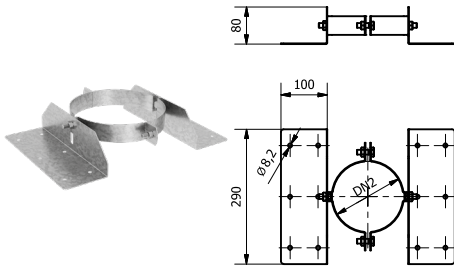
Średnica DN2	150	200
A	345	380
a	50	50
b	b = a+100	b = a+100
Waga [kg]	1.05	1.1

#### OMD-II DN2 - X/ 5-15



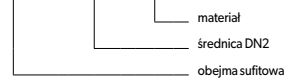
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301

### 21. OBEJMA SUFITOWA OMD-III



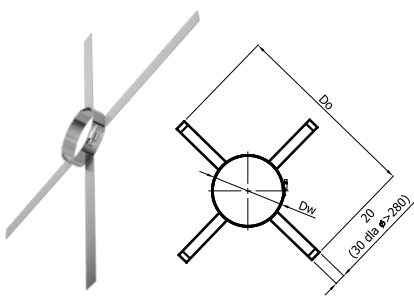
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	1.60	1.65

#### OMD-III DN2 - OC



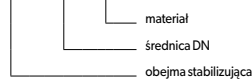
Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
Materiał	OC	OC - blacha ocynkowana

### 22. OBEJMA STABILIZUJĄCA OU



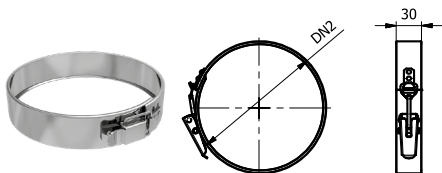
Średnica DN	ø100	ø130
Do [mm]	500	530
Dw [mm]	100.9	132.8
Waga [kg]	0.10	0.10

#### OU DN - X



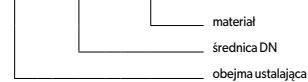
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

### 23. OPASKA ZACISKOWA 30 MM OPI



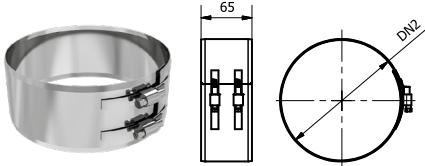
Średnica DN2	ø150	ø200
Waga [kg]	0.10	0.15

#### OPI DN2 - SGSP



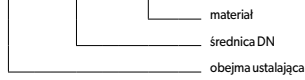
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

## 24. OPASKA ZACISKOWA 65 MM OPII



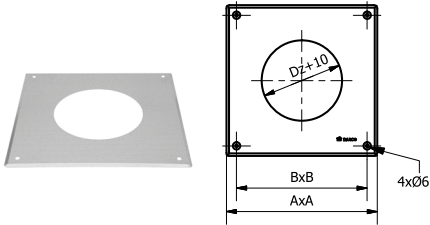
Średnica DN2	ø150	ø200
Waga [kg]	0.18	0.20

### OPII DN2 - SGSP



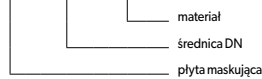
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	X	X - bl.kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

## 25. PŁYTA MASKUJĄCA PL



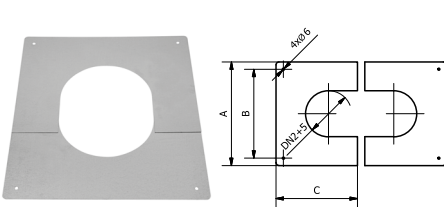
Średnica DN	150	200
AxA	300	350
BxB	260	310
Waga [kg]	0.30	0.35

### PL DN2 - OC



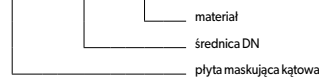
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	OC	OC - blacha ocynkowana

## 26. PŁYTA MASKUJĄCA KĄTOWA PL/O



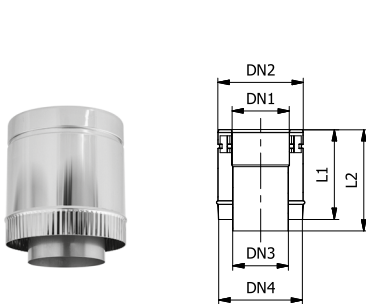
Średnica DN	150	200
AxA	350	400
BxB	300	350
C	275	300
Waga [kg]	1.15	1.35

### PL/O DN2 - OC



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	OC	OC - blacha ocynkowana

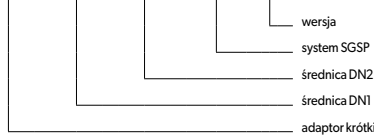
## 27. ADAPTOR KRÓTKI ADD



Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Średnica DN3	Dz*	Dz*
Średnica DN4	Dz*	Dz*
L1 [mm]	160	160
L2 [mm]	180	180
Waga [kg]	0.60	0.80

\* Wymiary wg zamówienia

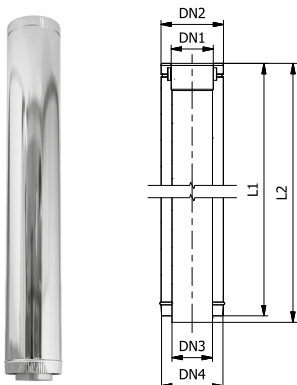
### ADD DN1 / DN2 - SGSP - x



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

UWAGA! Skontaktuj się z doradcą technicznym DARCO celem dopasowania adaptera do danego typu kominika.

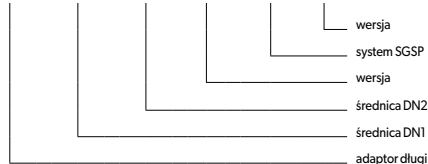
## 28. ADAPTOR DŁUGI ADD 1,0



Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Średnica DN3	Dz*	Dz*
Średnica DN4	Dz*	Dz*
L1 [mm]	985	985
L2 [mm]	1000	1000
Waga [kg]	4.20	4.20

\* Wymiary wg zamówienia

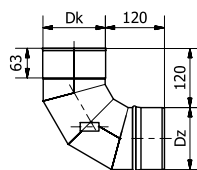
### ADD DN1 / DN2 / 1,0 - SGSP - x



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

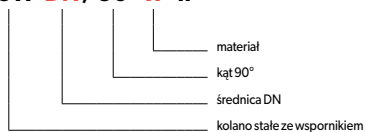
UWAGA! Skontaktuj się z doradcą technicznym DARCO celem dopasowania adaptera do danego typu kominika.

## 29. KOLANO STAŁE ZE WSPORNIKIEM KSW 90



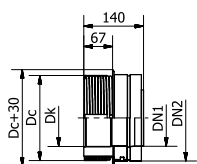
Średnica DN1	100	130
Średnica Dz	100.9	132.8
Średnica Dk	101.9	133.8
Waga [kg]	0.50	0.70

## KSW DN/90 - x - II



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404
Grubość blachy	6	6 - grubość blachy 0.6 mm

## 30. WKŁADKA DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKC



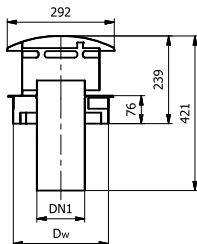
Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Średnica Dc	200	200
Średnica Dk	101.9	133.7
Waga [kg]	1.10	1.20

## WKC DN1 / DN2 / DC - SGSP



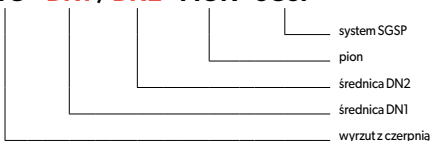
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

## 31. WYRZUT Z CZERPNIĄ WG



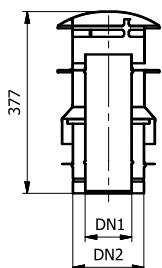
Średnica DN1	100	130
Średnica Dw	209	259
Waga [kg]	1.45	1.75

## WG DN1 / DN2 PION - SGSP



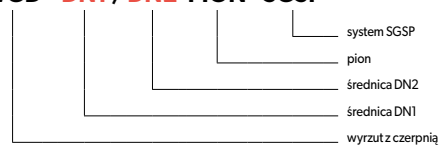
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

## 32. WYRZUT Z CZERPNIĄ WGD



Średnica DN1	100	130
Średnica DN2	150	200
Waga [kg]	1.65	1.95

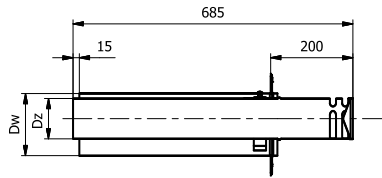
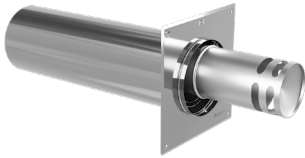
## WGD DN1 / DN2 PION - SGSP



Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm



### 33. WYRZUT BOCZNY Z CZERPNIĄ WB II

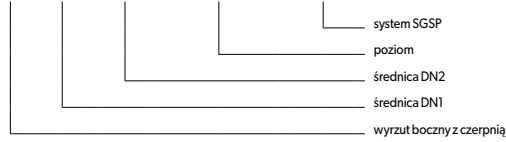


Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
Średnica Dw	152	201.5
Średnica Dz	98.8	130.6
Waga [kg]	2.10	2.90

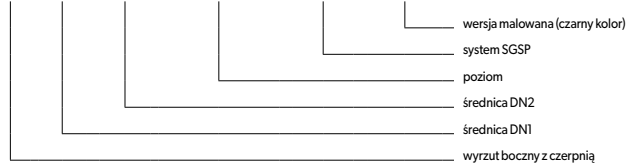
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

UWAGA! Do połączenia rekomendowana opaska OPII

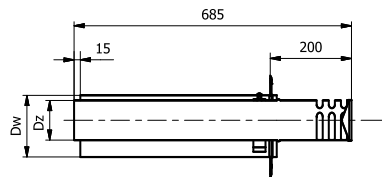
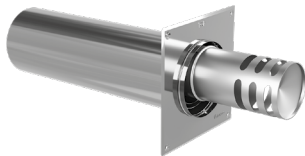
#### WB DN1/DN2 POZIOM-II-SGSP



#### WB DN1/DN2 POZIOM-II-SGSP-ML.CZ



### 34. WYRZUT BOCZNY Z CZERPNIĄ WB III

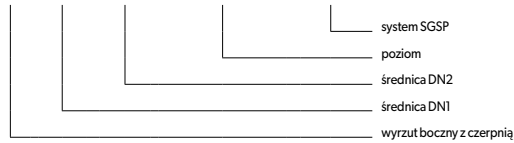


Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
Średnica Dw	152	201.5
Średnica Dz	98.8	130.6
Waga [kg]	2.10	2.85

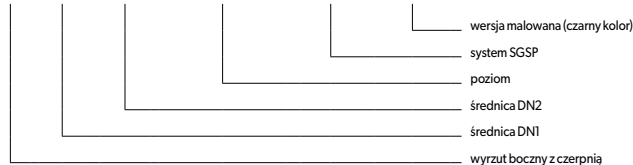
Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

UWAGA! Do połączenia rekomendowana opaska OPII

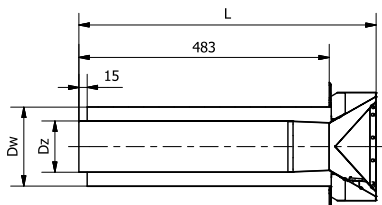
#### WB DN1/DN2 POZIOM-III-SGSP



#### WB DN1/DN2 POZIOM-III-SGSP-ML.CZ



### 35. WYRZUT BOCZNY POZIOMY OTWIERANY

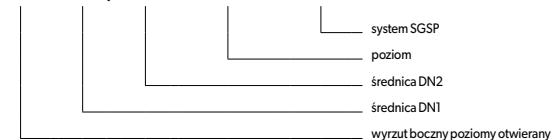


Średnica DN1/DN2	100/150	130/200
Średnica Dw	152	201.5
Średnica Dz	98.8	130.6
L	573	577
Waga [kg]	2.63	3.60

Przeznaczenie elementu	S	S - przewody spalinowe
Materiał	CH	CH - blacha kwasoodporna 1.4404/1.4301
Grubość blachy	5	5 - grubość blachy 0.5 mm

UWAGA! Do połączenia rekomendowana opaska OPII

#### WBK DN1/DN2 POZIOM-SGSP



#### WBK DN1/DN2 POZIOM-SGSP-ML.CZ

