

System przyłączy kominowych <SPK>

Służy do budowy przyłączy (czopuchów) kominowych, wykonanych w całości ze stali czarnej w gatunku DC01 wg EN-10130/07. Zalecany do odprowadzania spalin z kominków oraz urządzeń grzewczych na paliwa stałe, pracujących bez kondensacji. System Przyłączy Kominowych <SPK> może być zastosowany jako przyłącze do kotłów odprowadzających spaliny, których temperatura może krótkotrwale dochodzić do 1000°C.

Elementy systemu <SPK> nie mogą stanowić samodzielnego komina.

Maksymalna temperatura pracy ciągłej: 600°C

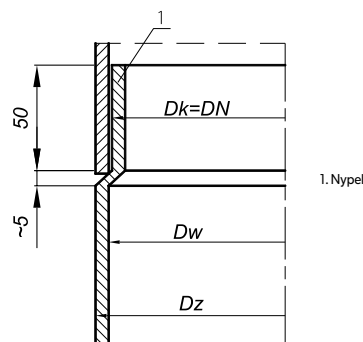
Certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji 1450-CPR-0007 wydany przez INiG w Krakowie.

Elementy systemu są spawane laserowo pokryte farbą SENOTHERM bezwonną, żaroodporną, łączone kielichowo.

Gwarancja 2 lata.

**Połączenie kielichowe**

Poszczególne elementy systemu przyłączy łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, który jest w charakterystyczny sposób spęczony, w drugą nie ściśniętą część elementu. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję przyłącza. Sposób łączenia elementów umożliwia prawidłowy przepływ gazów spalinowych z kotła do komina (spęceniem ku górze). Ewentualne odwrócenie biegu elementów (dla zapobiegnięcia wypływu mogącego pojawić się kondensatu poza przyłącze) może zostać wykonane przy użyciu łączników męskich, a prawidłowy spływ kondensatu gwarantuje zastosowanie łącznika żeńskiego (z zabezpieczeniem antykondensacyjnym).



Rys. Sposób łączenia elementów przyłączy kominowych SPK

Tabela rozwinięć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk=DN
120	386	125	121	120
130	418	135	131	130
150	481	155	151	150
160	512	165	161	160
180	575	185	181	180
200	638	205	201	200
220	700	225	221	220
250	795	255	251	250

Wymiary

Lr - rozwinięcie blachy [mm] ±0,1

Dz - średnica zewnętrzna rury [mm]

Dw - średnica wewnętrzna rury [mm]

Dk - średnica zewnętrzna nypla [mm]

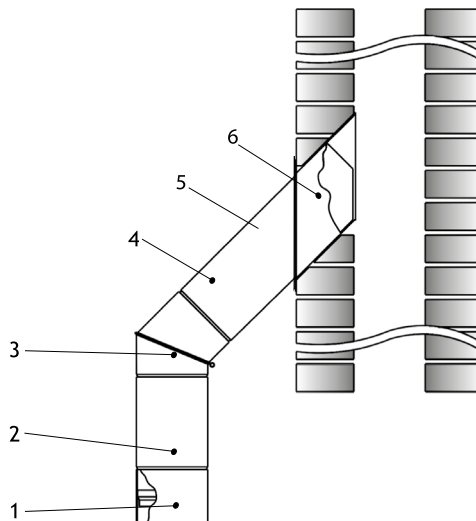
Przeznaczenie

D - przewody dymowe

Przykładowe zastosowanie elementów

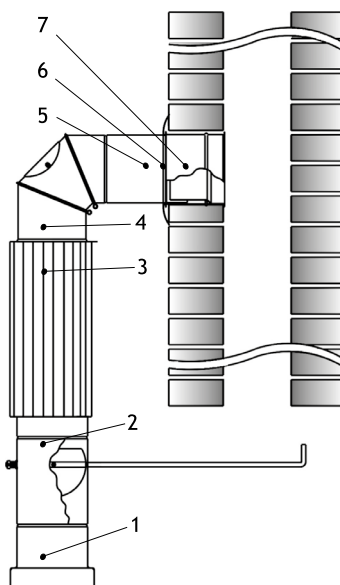
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Złączka żeńska	ZZ150-CZ2
2	Rura prosta 250 [mm]	RP150/250-CZ2
3	Kolano nastawne 45°	KNS150/45-CZ2
4	Złączka męska	ZM150-CZ2
5	Rura prosta 0,5 m	RP150/500-CZ2
6	Wkładka kąтова z izolacją	WKK150/45-CZ2

Rys. Przykład budowy przyłącza wkładu kominowego z obudowanym szyberem. Podłączenie pod kątem 45° wymaga zastosowania specjalnej wkładki kątowej oraz przycięcia pod odpowiednim kątem rury spalinowej.



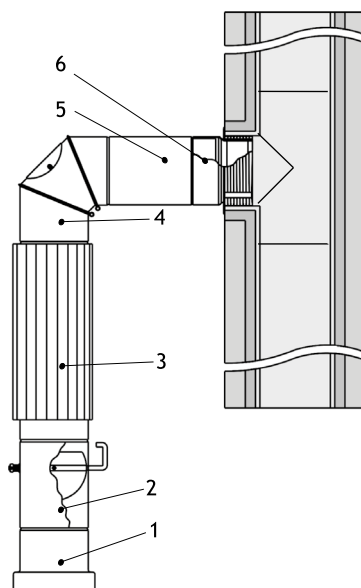
LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Redukcja (adaptor)	RD200/180-CZ2-R
2	Szyber kominowy	SZK180-CZ2
3	Rura prosta żebrowana	RPZ180/500-CZ2
4	Kolano nastawne 90° z rewizją	KNSr180/90-CZ2
5	Rura prosta 250 [mm]	RP180/250-CZ2
6	Rozeta	ROZ180-CZ
7	Wkładka dwuścienna	WD180-CZ

Rys. Przykład budowy przyłącza z elementów kominowych do kominka z obudową.

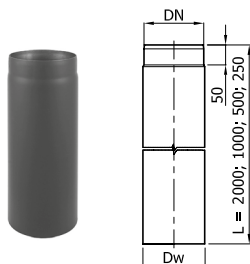


LP	Nazwa elementu	Kod produktu
1	Redukcja (adaptor)	RD200/180-CZ2-R
2	Szyber kominowy	SZK180-CZ2
3	Rura prosta żebrowana	RPZ180/500-CZ2
4	Kolano nastawne 90° z rewizją	KNSr180/90-CZ2
5	Rura prosta 250 [mm]	RP180/250-CZ2
6	Zestaw przyłączy do kominów z kształtek ceramicznych	WKC150/160-CZ2

Rys. Przykład budowy przyłącza z elementów kominowych do komina wykonanego z kształtek ceramicznych (Schiedel, Leier itp.).



1. RURA PROSTA 2000, 1000, 500, 250 [MM] RP



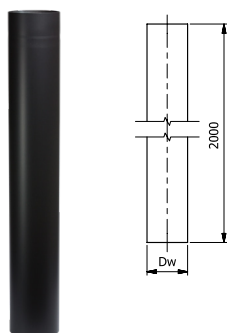
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg]	L=2000							
	12.40	13.40	15.40	16.40	18.40	20.50	22.40	25.40
	L=1000							
	6.20	6.70	7.70	8.20	9.20	10.25	11.20	12.70
L=500	3.10	3.35	3.85	4.20	4.60	5.10	5.60	6.35
	L=250							
	1.55	1.70	1.95	2.10	2.30	2.55	2.80	3.18

RP x/L - CZ 2

grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura prosta

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

2. RURA PROSTA 2000 [mm] BEZ SPĘCZANIA RP/FF



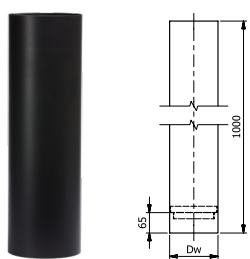
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg]	12.40	13.40	15.40	16.40	18.40	20.50	22.40	25.40

RP x/ 2000 - CZ 2/FF

bez spęczenia
grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura prosta

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

3. RURA PROSTA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDENSACYJNYM 1000, 500 [mm] RP/ZA



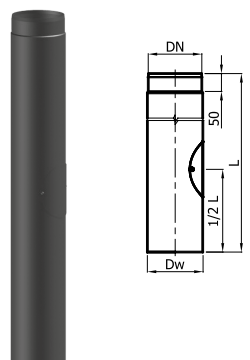
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw	121.0	131.0	151.0
Waga [kg] L=1000 mm	6.10	6.60	7.60

RP/ZA/x/L - CZ 2

grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
zab. antykondensacyjne
rura prosta

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

4. RURA PROSTA Z REWIZJĄ 1000, 500, 250 [mm] RPr



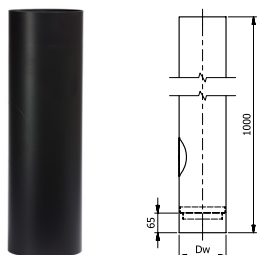
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg] L=1000 mm	6.20	6.70	7.70	8.20	9.20	10.25	11.20	12.70

RPr x/L - CZ 2

grubość blachy
material
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura prosta z rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

5. RURA PROSTA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDESNACYJNYM I REWIZJĄ 1000, 500 [mm] RPr/ZA



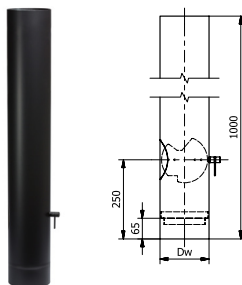
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw	121.0	131.0	151.0
Waga [kg] L = 1000 mm	6.30	6.80	7.80

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RPr / ZA / x / L - CZ 2

grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
zab. antykondensacyjne
rura prosta z rewizją

6. RURA PROSTA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDENSACYJNYM REWIZJĄ I SZYBREM 1000, 500 [mm] RPrs/ZA



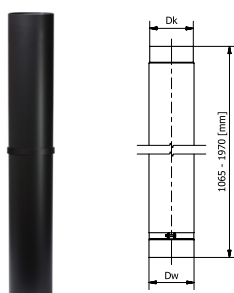
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw	121.0	131.0	151.0
Waga [kg] L = 1000 mm	6.50	6.90	7.90

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RPrs / ZA / x / L - CZ 2

grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
zab. antykondensacyjne
rura prosta z rewizją i szybrem

7. RURA TELESKOPOWA RT



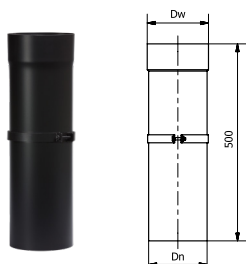
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg]	12.00	13.00	15.00	16.00	18.00	20.00	22.00	25.00

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RT x / 2x1,0 - CZ 2

grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura teleskopowa

8. RURA TELESKOPOWA WEWNĘTRZNA Z OPASKĄ 1000, 500 [mm] RT/O



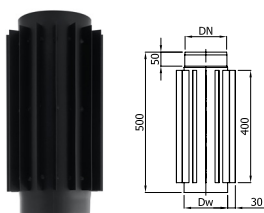
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw	121.0	131.0	151.0
Dn	118	128	148
Waga [kg] L = 500 mm	3.00	3.30	3.80

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RT x / L - CZ 2 / O

opaska
grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura teleskopowa

9. RURA PROSTA ŻEBROWANA 500 [mm] RPZ



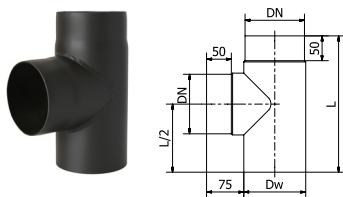
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg]	6.00	6.30	6.55	6.80	7.70	8.60	9.25	10.00

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

RPZ x / 500 - CZ 2

grubość blachy
materiał
długość rury w [mm]
średnica nominalna DN
rura prosta żebrowana

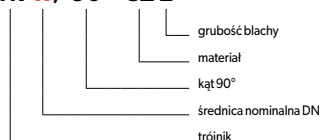
10. TRÓJNIK 90° TR/90



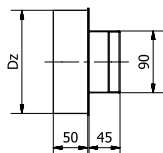
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
L [mm]	275	285	305	315	335	355	375	405
Waga [kg]	2.00	2.20	2.70	3.00	3.50	4.00	4.60	5.60

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

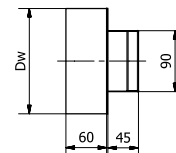
TR x / 90 - CZ 2



11. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZT-K/N

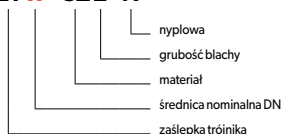


Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dz	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Waga [kg]	0.54	0.60	0.72	0.78	0.92	1.10	1.22	1.47



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	ø121	ø131	ø151	ø161	ø181	ø201	ø221	ø251
Waga [kg]	0.61	0.67	0.81	0.87	1.00	1.20	1.30	1.60

ZT x - CZ2 - N



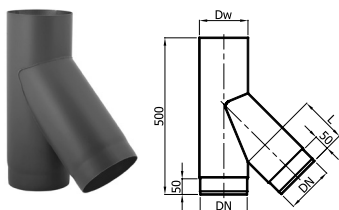
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

ZT x - CZ2 - K



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

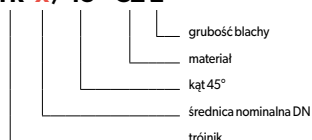
12. TRÓJNIK 45° TR/45



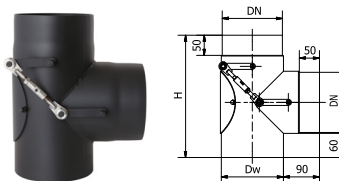
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
L [mm]	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	150.0	180.0	120.0
Waga [kg]	3.10	3.40	3.90	4.20	4.60	5.10	7.55	8.70

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

TR x / 45 - CZ 2



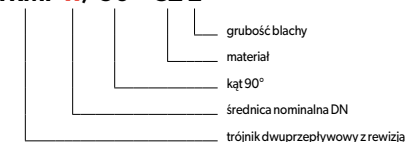
13. TRÓJNIK DWUPRZEPŁYWOWY Z REWIZJĄ TRMr



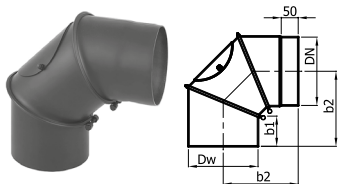
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121	131	151	161	181	201	221	251
H [mm]	275	285	305	315	335	355	375	405
Waga [kg]	3.1	3.4	4.0	4.4	5.1	6.0	6.8	8.1

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

TRMr x / 90 - CZ 2



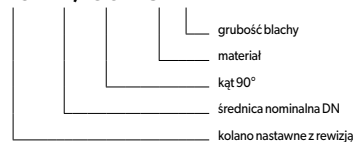
14. KOLANO NASTAWNE 90° Z REWIZJĄ KNSr/90



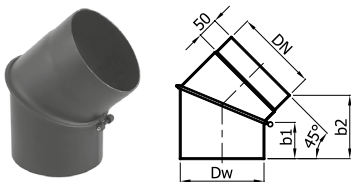
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	84.0	86.0	85.0	85.0	82.0	73.0	83.0	83.0
b2 [mm]	220.0	220.0	224.5	220.0	219.0	221.0	273.0	270.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.40	3.80	4.10	4.50	6.0	6.80

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

KNSr x/90 - CZ 2



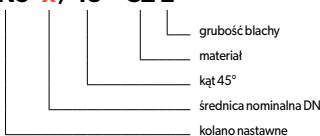
15. KOLANO NASTAWNE 45° KNS/45



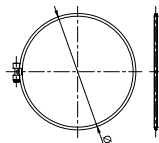
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	84.0	86.0	85.0	85.0	82.0	73.0	83.0	83.0
b2 [mm]	172.0	170.0	162.0	158.0	151.0	144.0	165.0	165.0
Waga [kg]	1.80	1.90	2.10	2.20	2.35	2.50	3.30	3.30

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

KNS x/45 - CZ 2



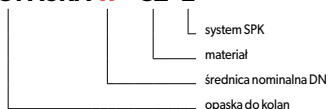
16. OPASKA DO KOLAN; USZCZELKA



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
D1	152	162	184	196	217	240	260	300
Waga [kg]	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

UWAGA! W zestawie 2 sztuki.

KNSR-OPASKA x - CZ 2

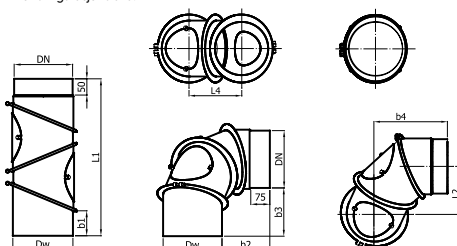
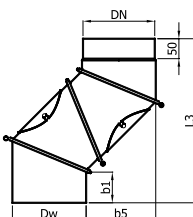


KNSR-USZCZELKA - CZ2

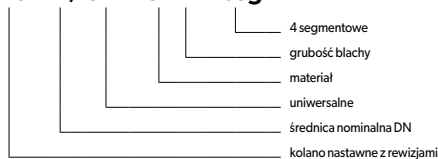


17. KOLANO NASTAWNE Z REWIZJAMI - 4 SEGMENTY KNSr/UNI

Możliwe konfiguracje kolana:



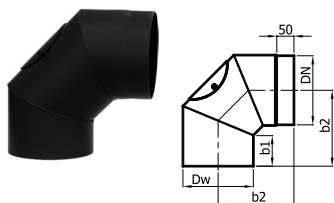
KNSr x/UNI - CZ 2-4seg



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	84.0	86.0	85.0	85.0	82.0	73.0	83.0	83.0
b2 [mm]	205.0	190.0	180.0	160.0	160.0	145.0	220.0	200.0
b3 [mm]	205.0	190.0	180.0	160.0	160.0	145.0	220.0	200.0
b4 [mm]	265.0	285.0	275.0	280.0	290.0	300.0	335.0	330.0
b5 [mm]	225.0	220.0	200.0	200.0	200.0	200.0	280.0	260.0
L1 [mm]	535.0	535.0	525.0	500.0	515.0	505.0	650.0	640.0
L2 [mm]	200.0	200.0	190.0	160.0	180.0	200.0	240.0	230.0
L3 [mm]	440.0	440.0	440.0	415.0	430.0	420.0	540.0	535.0
L4 [mm]	225.0	220.0	200.0	200.0	200.0	200.0	280.0	260.0
Waga [kg]	3.90	4.30	4.80	5.20	5.70	6.30	8.80	9.60

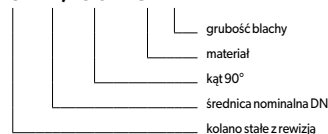
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

18. KOLANO STAŁE 90° Z REWIZJĄ KSr/90



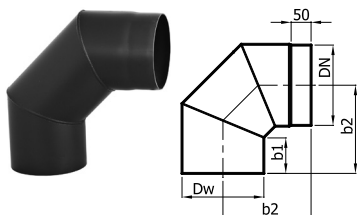
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	96.0	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	243.0	243.0	241.0	240.0	242.0	241.0	271.0	292.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.40	3.60	4.10	4.50	6.00	6.80

KSr x/90 - CZ 2



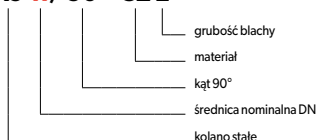
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

19. KOLANO STAŁE 90° KS/90



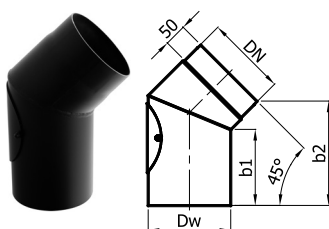
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	96.0	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	243.0	243.0	241.0	240.0	242.0	241.0	271.0	292.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.40	3.60	4.10	4.50	6.00	6.80

KS x/90 - CZ 2



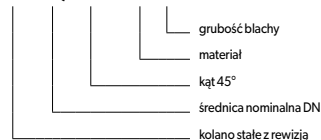
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

20. KOLANO STAŁE 45° Z REWIZJĄ KSR/45



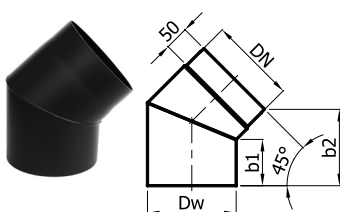
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	187.0	184.0	174.0	170.0	170.0	165.0	145.0	132.0
b2 [mm]	258.0	254.0	245.0	241.0	235.0	228.0	216.0	204.0
Waga [kg]	2.10	2.30	2.60	2.80	3.10	3.50	3.80	4.30

KSr x/45 - CZ 2



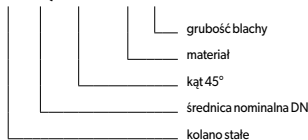
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

21. KOLANO STAŁE 45° KS/45



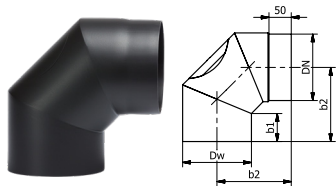
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	96	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	172.0	170.0	162.0	158.0	151.0	144.0	165.0	165.0
Waga [kg]	1.80	1.90	2.10	2.20	2.35	2.50	3.33	3.90

KS x/45 - CZ 2



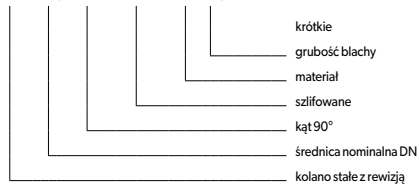
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

22. KOLANO STAŁE 90° SZLIFOWANE Z REWIZJĄ KRÓTKIE KSr/KR



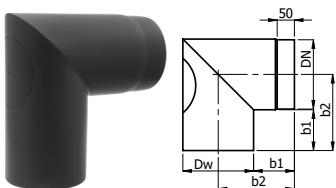
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
b1 [mm]	61	62	63.5
b2 [mm]	167.5	167.5	167.5
Waga [kg]	1.90	2.00	2.30

KSr x/90 - SzL - CZ2 / KR



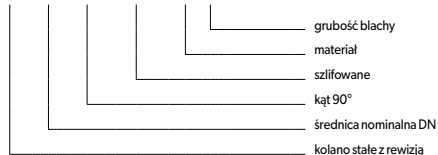
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

23. KOLANO STAŁE 90° SZLIFOWANE Z REWIZJĄ KSr/90



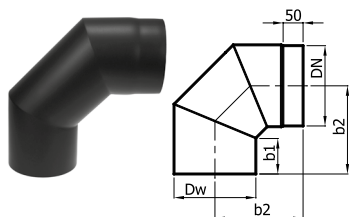
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	145	145	145	145	145	145	145	145
b2 [mm]	207.5	212.5	222.5	227.5	237.5	247.5	257.5	272.5
Waga [kg]	2.60	2.90	3.50	3.80	4.40	5.10	5.80	6.90

KSr x/90 - SzL - CZ2 - 2SEG



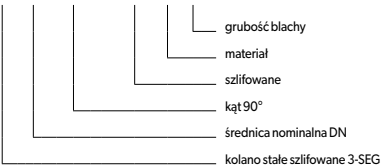
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

24. KOLANO STAŁE 90° SZLIFOWANE KS/90



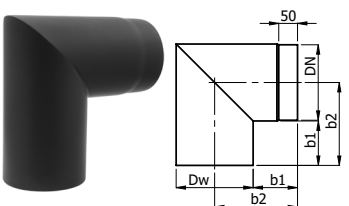
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	96.0	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	243.0	243.0	241.0	240.0	242.0	241.0	271.0	292.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.40	3.60	4.10	4.50	6.00	6.80

KS x/90 - SzL - CZ2



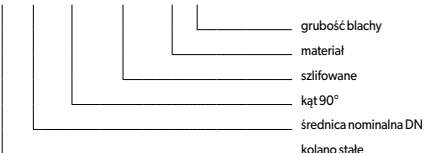
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

25. KOLANO STAŁE 90° SZLIFOWANE KS/90



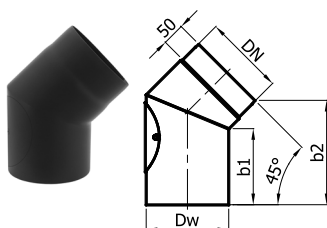
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	145	145	145	145	145	145	145	145
b2 [mm]	207.5	212.5	222.5	227.5	237.5	247.5	257.5	272.5
Waga [kg]	2.60	2.90	3.50	3.80	4.40	5.10	5.80	6.90

KS x/90 - SzL - CZ2 - 2SEG



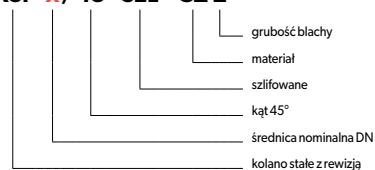
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

26. KOLANO STAŁE 45° SZLIFOWANE Z REWIZJĄ KSr/45



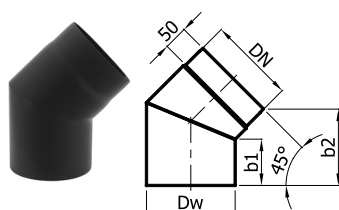
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	187.0	184.0	174.0	170.0	170.0	165.0	145.0	132.0
b2 [mm]	258.0	254.0	245.0	241.0	235.0	228.0	216.0	204.0
Waga [kg]	2.10	2.30	2.60	2.80	3.10	3.50	3.80	4.30

KSr x/45 - SzL - CZ 2



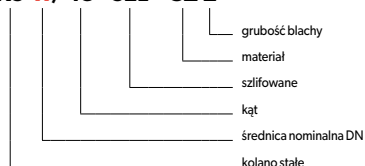
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

27. KOLANO STAŁE 45° SZLIFOWANE KS/45



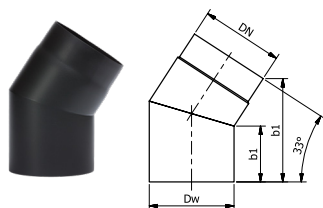
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
b1 [mm]	96	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	172.0	170.0	162.0	158.0	151.0	144.0	165.0	165.0
Waga [kg]	1.80	1.90	2.10	2.20	2.35	2.50	3.33	3.90

KS x/45 - SzL - CZ 2

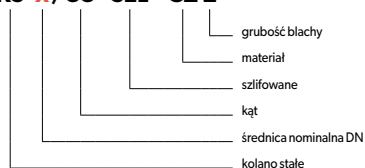


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

28. KOLANO STAŁE 33° SZLIFOWANE KS/33



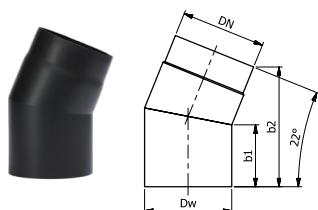
KS x/33 - SzL - CZ 2



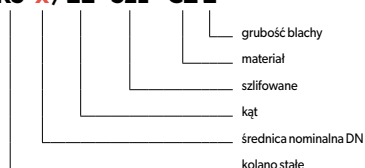
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
b1 [mm]	106.5	105	102
b2 [mm]	197	195	189
Waga [kg]	1.50	1.70	1.90

29. KOLANO STAŁE 22° SZLIFOWANE KS/22



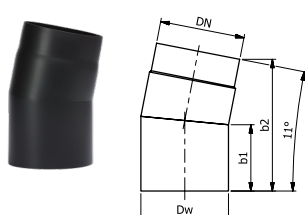
KS x/22 - SzL - CZ 2



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

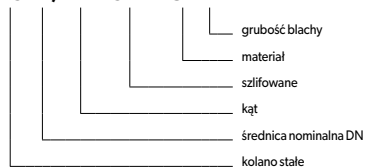
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
b1 [mm]	113	112	110
b2 [mm]	219	217	213
Waga [kg]	1.50	1.70	1.90

30. KOLANO STAŁE 11° SZLIFOWANE KS/11



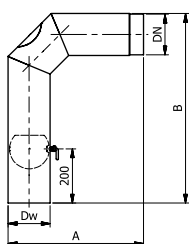
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
b1 [mm]	119	118.5	117.5
b2 [mm]	236	235	233
Waga [kg]	1.50	1.70	1.90

KS x/11 - SzL - CZ 2



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

31. KOLANO STAŁE WYSOKIE 90° SZLIFOWANE Z SZYBREM I REWIZJĄ KSrs - III



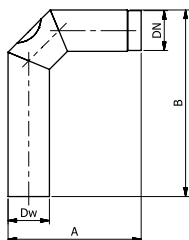
KSrs-III-x/ 90 - CZ 2

- grubość blachy
- material
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- 3 segmentowe
- kolano stałe szlifowane z szybrem i rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
A [mm]	500	500	500
B [mm]	700	700	700
Waga [kg]	6.50	7.00	8.00

32. KOLANO STAŁE WYSOKIE 90° SZLIFOWANE Z REWIZJĄ KSr - III



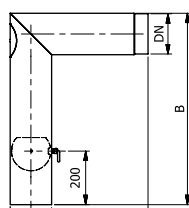
KSr-III-x/ 90 - CZ 2

- grubość blachy
- material
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- 3 segmentowe
- kolano stałe szlifowane z rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
A [mm]	500	500	500
B [mm]	700	700	700
Waga [kg]	6.00	6.50	7.50

33. KOLANO STAŁE WYSOKIE 90° SZLIFOWANE Z SZYBREM I REWIZJĄ KSrs - II



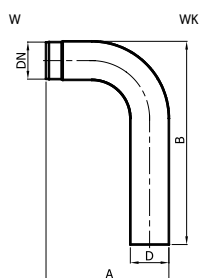
KSrs-II-x/ 90 - CZ 2

- grubość blachy
- material
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- 2 segmentowe
- kolano stałe szlifowane z szybrem i rewizją

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
A [mm]	500	505	515
B [mm]	700	705	715
Waga [kg]	7.00	7.50	9.50

34. KOLANO GIĘTE WYSOKIE, WYSOKIE-KRÓTKIE KG



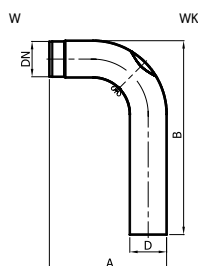
Wersja	W (wysokie)			WK (wysokie krótkie)		
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0	318.0	340.0	380.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.10	5.50	6.60	4.70	5.00	6.00

KG x/ 90 - CZ 2/ ...

- wersja wykonania (W lub WK)
- grubość blachy
- material
- kąt 90°
- średnica nominalna DN
- kolano gięte

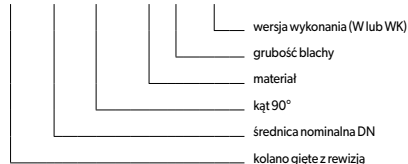
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Material	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

35. KOLANO GIĘTE WYSOKIE, WYSOKIE-KRÓTKIE Z REWIZJĄ KGR



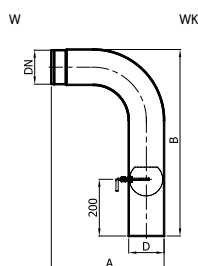
Wersja	W (wysokie)			WK (wysokie krótkie)		
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0	318.0	340.0	380.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.20	5.60	6.70	4.70	5.00	6.10

KGr x / 90 - CZ 2 / ...



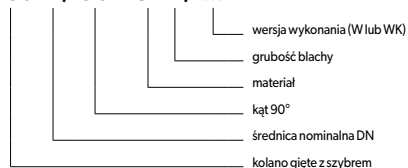
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

36. KOLANO GIĘTE WYSOKIE, WYSOKIE-KRÓTKIE Z SZYBREM KGs



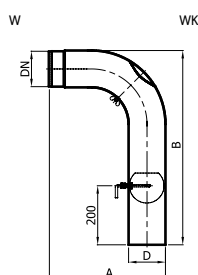
Wersja	W (wysokie)			WK (wysokie krótkie)		
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0	318.0	340.0	380.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.40	5.80	6.90	4.90	5.20	6.30

KGs x / 90 - CZ 2 / ...



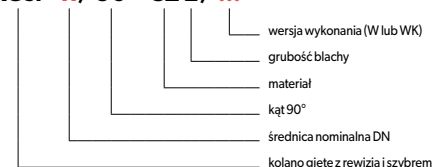
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

37. KOLANO GIĘTE WYSOKIE, WYSOKIE-KRÓTKIE Z REWIZJĄ I SZYBREM KGsr



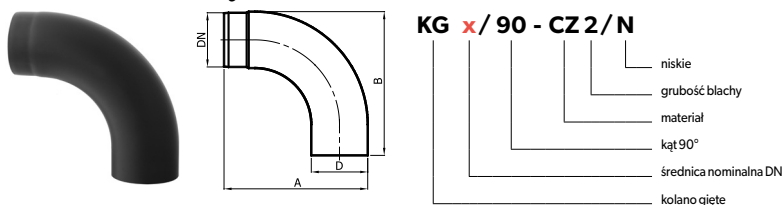
Wersja	W (wysokie)			WK (wysokie krótkie)		
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0	318.0	340.0	380.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.5	5.8	7.0	5.0	5.3	6.4

KGsr x / 90 - CZ 2 / ...



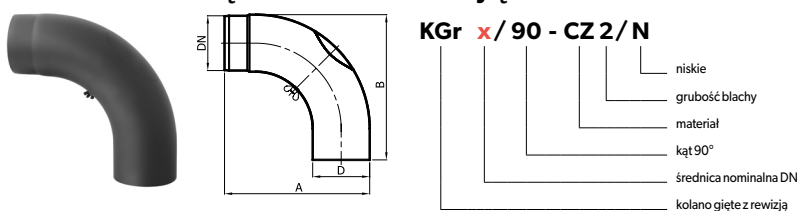
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

38. KOLANO GIĘTE NISKIE KG



Średnica DN	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	318.0	340.0	380.0
B [mm]	318.0	340.0	380.0
Waga [kg]	2.60	3.00	3.80

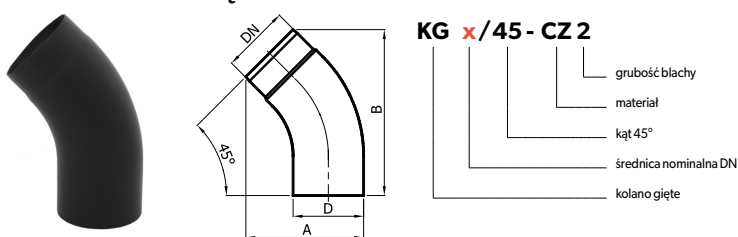
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

39. KOLANO GIĘTE NISKIE Z REWIZJĄ KG_r

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	318.0	340.0	380.0
B [mm]	318.0	340.0	380.0
Waga [kg]	2.70	3.10	3.90

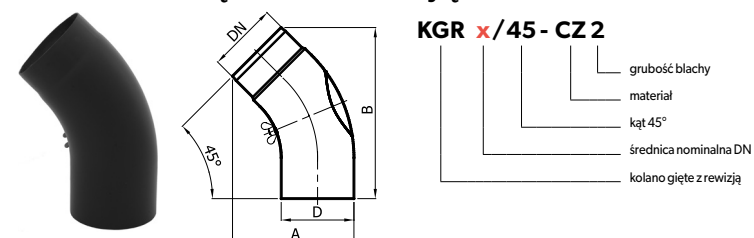
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

40. KOLANO GIĘTE 45° KG



Średnica DN	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	208.0	222.0	248.0
B [mm]	294.0	308.0	336.0
Waga [kg]	1.70	1.90	2.40

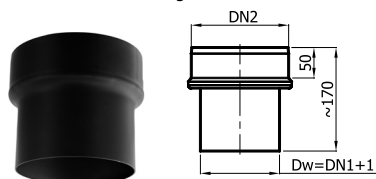
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

41. KOLANO GIĘTE 45° Z REWIZJĄ KG_r

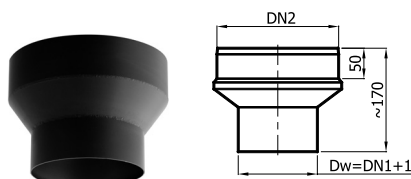
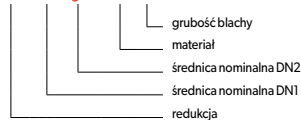
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
øD [mm]	125.0	135.0	155.0
øDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	208.0	222.0	248.0
B [mm]	294.0	308.0	336.0
Waga [kg]	1.80	2.00	2.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

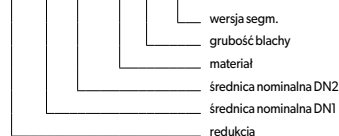
42. REDUKCJE RD



RD x/y - CZ 2



RD x/y - CZ 2 - S

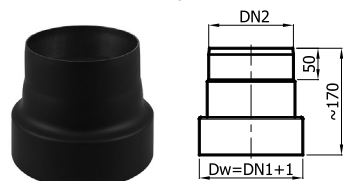


Zestawienie dostępnych wersji wykonania redukcji

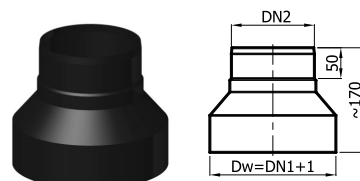
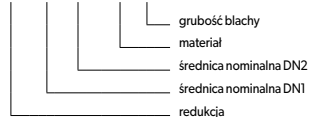
Średnica DN 2	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Średnica DN1	ø120	-	RD	RD	RD	RD-S	RD-S	RD-S
ø130	RD	-	RD	RD	RD	RD-S	RD-S	RD-S
ø150	RD	RD	-	RD	RD	RD	RD-S	RD-S
ø160	RD	RD	RD	-	RD	RD	RD-S	RD-S
ø180	RD-S	RD	RD	RD	-	RD	RD	RD-S
ø200	RD-S	RD-S	RD	RD	RD	-	RD	RD
ø220	RD-S	RD-S	RD-S	RD-S	RD	RD	-	RD
ø250	RD-S	RD-S	RD-S	RD-S	RD-S	RD	RD	-

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

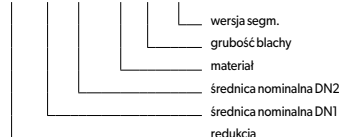
43. REDUKCJE RD



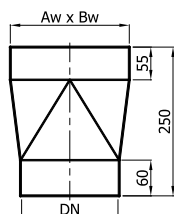
RD x/y - CZ 2



RD x/y - CZ 2 - S

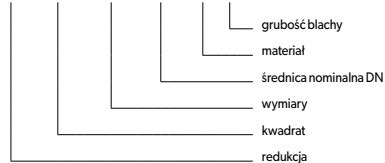


44. REDUKCJA RDkw



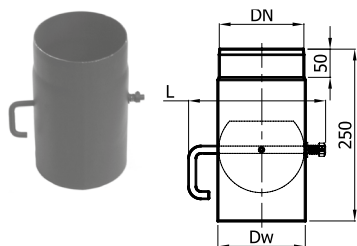
Wymiary Aw x Bw [mm]	122 x 122	135 x 189	142 x 142	142 x 162	152 x 152	162 x 162	171 x 171	180 x 180	192 x 192	200 x 200
Średnica DN	ø120	1.80 kg	-	-	-	-	-	-	-	-
ø130	1.85 kg	-	2.00 kg	-	2.05 kg	-	-	-	-	-
ø150	1.95 kg	-	2.10 kg	-	2.10 kg	2.30 kg	2.35 kg	2.40 kg	-	-
ø160	-	-	2.15 kg	-	2.15 kg	2.40 kg	2.45 kg	2.50 kg	2.60 kg	2.70 kg
ø180	-	2.70 kg	2.25 kg	2.40 kg	2.30 kg	2.50 kg	2.55 kg	2.60 kg	2.70 kg	2.80 kg
ø200	-	2.90 kg	2.35 kg	-	2.45 kg	2.60 kg	2.65 kg	2.70 kg	2.80 kg	2.90 kg

RD kw Ax B / x - CZ 2



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

45. SZYBER KOMINOWY Z KRÓTKĄ RĄCZKĄ SZK



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

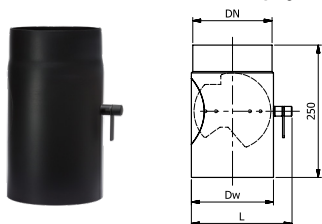
- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

SZK x - CZ 2

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- szyber kominowy

Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0
L [mm]	193.0	203.0	223.0	223.0
Waga [kg]	3.20	3.50	4.00	4.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

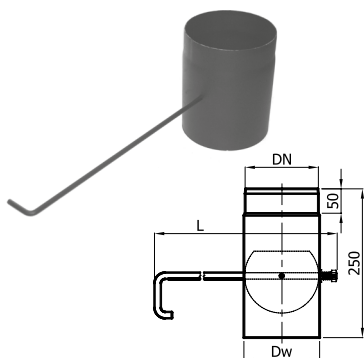
46. SZYBER Z REWIZJĄ SZK_rSZK_r x - CZ 2

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- rura z szybem i rewizją

Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0
L [mm]	160	170	190
Waga [kg]	1.65	1.95	2.25

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

47. SZYBER KOMINOWY Z DŁUGĄ RĄCZKĄ SZK



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

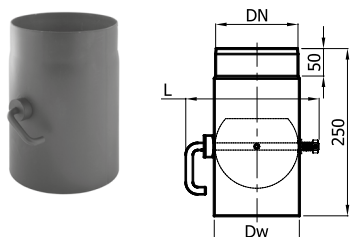
SZK x - CZ 2

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- szyber kominowy

Średnica DN	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	181.0	201.0	221.0	251.0
L [mm]	690.0	710.0	730.0	760.0
Waga [kg]	3.40	3.60	3.90	4.30

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

48. SZYBER KOMINOWY Z BLOKADĄ SZKB



Standardowo szyber kominowy z blokadą wykonywany jest w wersji z krótką rączką.

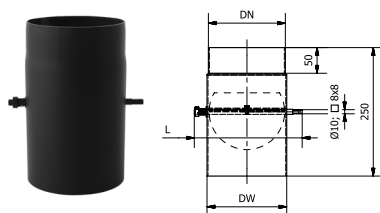
SZKB x - CZ 2

- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- szyber kominowy z blokadą

Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0
L [mm]	193.0	203.0	223.0	223.0
Waga [kg]	3.20	3.50	4.00	4.50

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

49. SZYBER KOMINOWY SZK 8x8



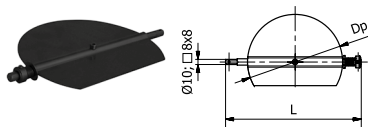
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
L [mm]	180	190	210	220	240	260	280	310
Waga [kg]	1.65	1.95	2.25	2.41	2.76	3.10	3.47	4.00

SZK x - CZ 2 - 8x8

- zakończenie
- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna DN
- szyber kominowy

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

50. ZESTAW SZYBRA SZK-SET 8x8



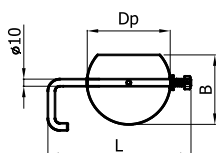
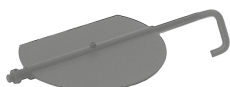
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dp [mm]	117	127	147	157	177	197	217	247
L [mm]	180	190	210	220	240	260	280	310
Waga [kg]	0.28	0.32	0.37	0.41	0.51	0.59	0.73	0.91

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

SZK-SET x - 8x8



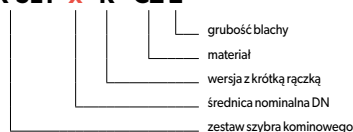
51. ZESTAW SZYBRA KOMINOWEGO Z KRÓTKĄ RĄCZKĄ DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU SZK-SET



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

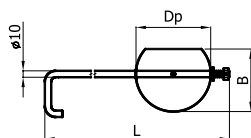
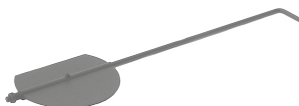
SZK-SET x - K - CZ 2



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160
B [mm]	97.5	105.0	110.0	118.0
Dp [mm]	117.0	127.0	147.0	157.0
L [mm]	193.0	203.0	223.0	223.0
Waga [kg]	1.65	1.80	2.00	2.20

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

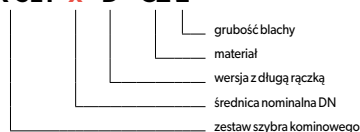
52. ZESTAW SZYBRA KOMINOWEGO Z DŁUGĄ RĄCZKĄ DO SAMODZIELNEGO MONTAŻU SZK-SET



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

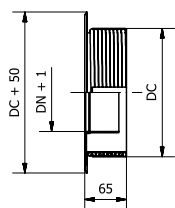
SZK-SET x - D - CZ 2



Średnica DN	ø180	ø200
B [mm]	142.5	154.5
Dp [mm]	177.0	197.0
L [mm]	690.0	710.0
Waga [kg]	2.70	3.00

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

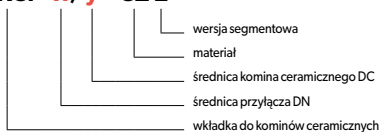
53. WKŁADKA DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKCP



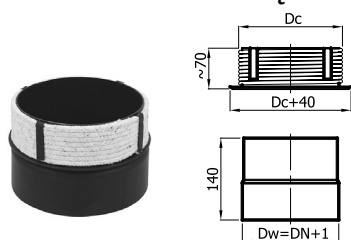
Średnica DC	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
ø120	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP
ø130	-	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP
ø150	-	-	WKCP	WKCP	WKCP	WKCP
ø160	-	-	-	WKCP	WKCP	WKCP
ø180	-	-	-	-	WKCP	WKCP
ø200	-	-	-	-	-	WKCP
ø220	-	-	-	-	-	WKCP

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

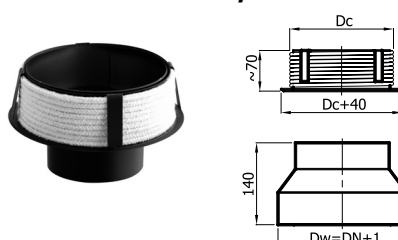
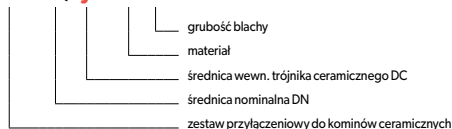
WKCP x/y - CZ 2



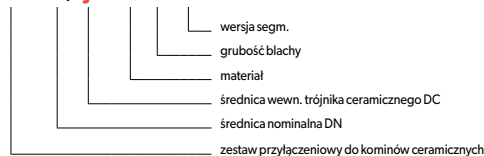
54. ZESTAW PRZYŁĄCZENIOWY DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKC; WKC-S



WKC x/y - CZ 2



WKC x/y - CZ 2 - S



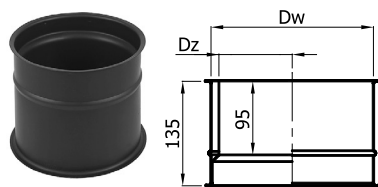
Zestaw ten zabezpiecza trójniki kominów ceramicznych przed uszkodzeniem wywołanym rozszerzalnością cieplną podczas nagrzewania się elementów przyłącza.

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Zestawienie dostępnych wersji wykonania zestawów

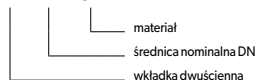
		Średnica DC																	
		ø120		ø130		ø140		ø150		ø160		ø180		ø200		ø220		ø250	
		Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]	Wersja	Waga [kg]
Średnica DN	ø120	WKC	1,10	WKC	1,15	WKC	1,30	WKC	1,30	WKC	1,40	WKC	1,60	WKC-S	1,85	WKC-S	-	WKC-S	-
	ø130	WKC	1,15	WKC	1,20	WKC	1,35	WKC	1,35	WKC	1,50	WKC	1,60	WKC	1,65	WKC-S	-	WKC-S	-
	ø150	WKC	1,25	WKC	1,30	WKC	1,40	WKC	1,50	WKC	1,60	WKC	1,65	WKC	1,70	WKC	1,90	WKC-S	-
	ø160	WKC-S	1,70	WKC-S	1,75	WKC	1,50	WKC	1,60	WKC	1,65	WKC	1,70	WKC	1,75	WKC	1,90	WKC	1,95
	ø180	WKC-S	1,85	WKC-S	1,90	WKC-S	1,95	WKC-S	2,00	WKC	1,75	WKC	1,80	WKC	1,85	WKC	2,00	WKC	2,00
	ø200	WKC-S	1,95	WKC-S	2,00	WKC-S	2,05	WKC-S	2,10	WKC-S	2,15	WKC	1,90	WKC	1,95	WKC	2,05	WKC	2,05
	ø220	WKC-S	-	WKC-S	-	WKC-S	-	WKC-S	-	WKC-S	-	WKC	2,00	WKC	2,05	WKC	2,10	WKC	2,20
	ø250	WKC-S	-	WKC-S	-	WKC-S	-	WKC-S	-	WKC-S	-	WKC-S	-	WKC-S	2,35	WKC	2,20	WKC	2,30

55. WKŁADKA DWUŚCIENNA WD



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dz [mm]	110.0	120.0	140.0	150.0	170.0	190.0	210.0	240.0
Dw [mm]	128.0	138.0	158.0	168.0	188.0	208.0	228.0	258.0
Waga [kg]	0.65	0.70	0.85	0.90	1.00	1.10	1.20	1.25

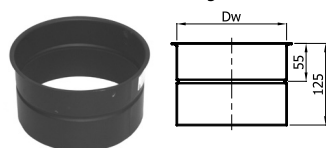
WD x - CZ



UWAGA!

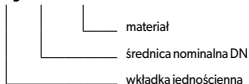
Wkładka dwuścienna służy do zabezpieczenia połączenia przyłącza z blachy czarnej do kominu. Ułatwia montaż i demontaż przyłącza kominowego.

56. WKŁADKA JEDNOŚCIENNA WJ



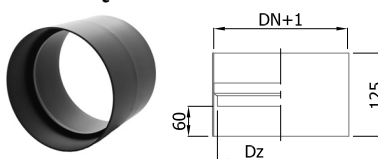
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dz [mm]	128.0	138.0	158.0	168.0	188.0	208.0	228.0	258.0
Waga [kg]	0.30	0.35	0.40	0.42	0.45	0.50	0.55	0.60

WJ x - CZ



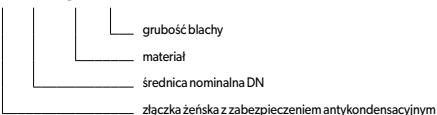
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	8	8 - grubość blachy 0,8 mm

57. ZŁĄCZKA ŻEŃSKA Z ZABEZPIECZENIEM ANTYKONDENSACYJNYM ZZ



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dz [mm]	110.0	120.0	140.0	150.0	170.0	190.0	210.0	240.0
Waga [kg]	0.95	1.10	1.20	1.30	1.45	1.60	1.75	1.90

ZZ x - CZ 2

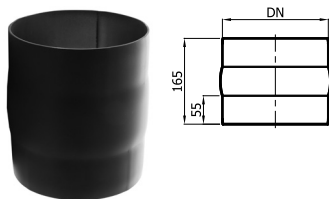


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

UWAGA!

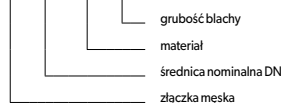
Złączka żeńska umożliwia, połączenie dwóch spęczonych części i odwrócenie biegu elementów.

58. ZŁĄCZKA MĘSKA ZM



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Waga [kg]	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.70	0.80	0.90

ZM x CZ 2

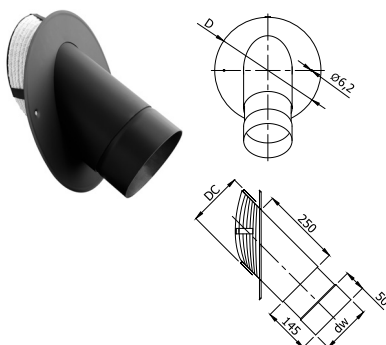


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

UWAGA!

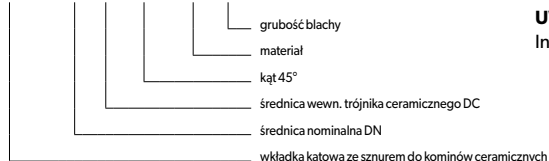
Złączka męska umożliwia połączenie samodzielnie przyciętych odcinków rurowych z pozostałymi elementami systemu.

59. WKŁADKA KĄTOWA TELESKOPOWA ZE SZNUREM DO KOMINÓW CERAMICZNYCH WKK-CS



Średnica DN	ø150	ø150	ø180
DC	180.0	200.0	200.0
D	340.0	360.0	360.0
dw	151	151	181
Waga [kg]	2.95	3.20	3.20

WKK-CS x/y/45 - CZ 2



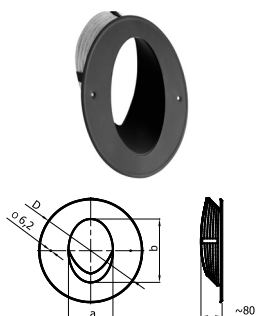
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Wkładka kątowa teleskopowa umożliwia łatwe przyłączenie kominka / pieca do komina pod kątem 45°.

UWAGA!

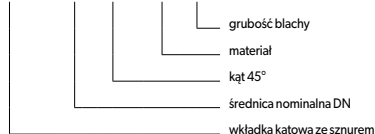
Inne wkładki na indywidualne zamówienie.

60. WKŁADKA KĄTOWA ZE SZNUREM WKK-KS (DO WMUROWANIA)



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
a [mm]	130.0	140.0	160.0	170.0	190.0	210.0	230.0	260.0
b [mm]	184.0	198.0	226.0	240.0	269.0	297.0	325.0	368.0
Średnica D	280	290	310	320	340	360	380	410
Waga [kg]	0.95	1.10	1.20	1.35	1.45	1.60	1.75	2.0

WKK-KS x/45 - CZ 2



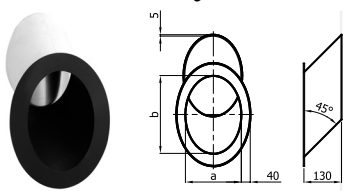
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Wkładka kątowa umożliwia przyłączenie kominka / pieca do komina pod kątem 45°.

UWAGA!

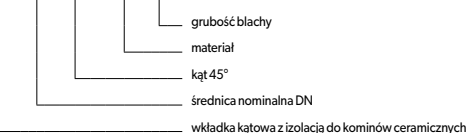
Element rurowy wkładany do wkładki kątowej należy przyciąć pod odpowiednim kątem, tak aby jego krawędzie nie znajdowały się w obrębie przewodu kominowego.

61. WKŁADKA KĄTOWA Z IZOLACJĄ WKK (DO WMUROWANIA)



Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
a [mm]	130.0	140.0	160.0	170.0	190.0	210.0	230.0	260.0
b [mm]	184.0	198.0	226.0	240.0	269.0	297.0	325.0	368.0
Waga [kg]	0.95	1.10	1.20	1.35	1.45	1.60	1.75	1.90

WKK x/45 - CZ 2



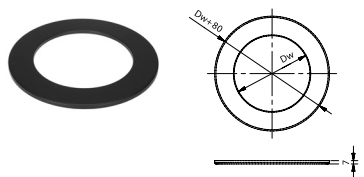
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

Wkładka kątowa umożliwia przyłączenie kominka / pieca do komina pod kątem 45°. Izolacja termiczna zapobiega uszkodzeniu ceramiki spowodowanym rozszerzalnością cieplną.

UWAGA!

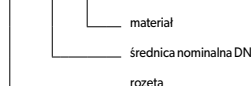
Element rurowy wkładany do wkładki kątowej należy przyciąć pod odpowiednim kątem, tak aby jego krawędzie nie znajdowały się w obrębie przewodu kominowego.

62. ROZETA ROZ



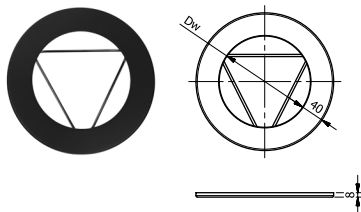
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	127	137	157	167	187	207	226.5	256.5
Waga [kg]	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19

ROZ x CZ



Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	5	5 - grubość blachy 0,5 mm

63. ROZETA ZE SPRĘŻYNAMI ROZ/S



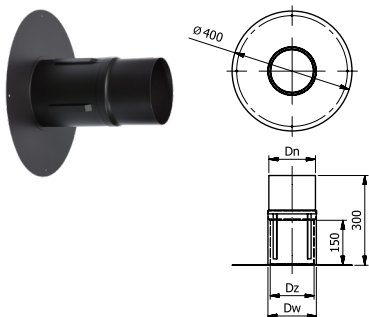
Średnica DN	ø120	ø130	ø150	ø160	ø180	ø200	ø220	ø250
Dw [mm]	127	137	157	167	187	207	227	257
Waga [kg]	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.21

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	6	6 - grubość blachy 0,6 mm

ROZ/S x - CZ



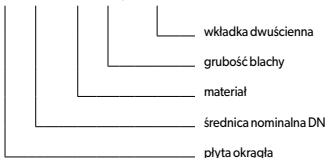
64. PŁYTA OKRĄGŁA Z WKŁADKĄ DWUŚCIENNĄ PŁo/WD



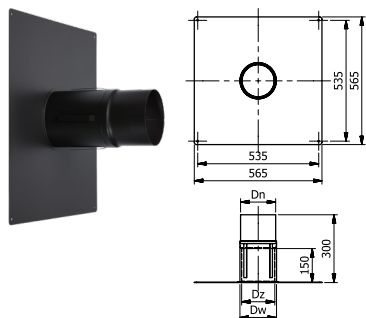
Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	117	127	147
Dz [mm]	130	140	160
Dn [mm]	125	135	155
Waga [kg]	4.90	5.00	5.10

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

PŁo x - CZ 2 / WD



65. PŁYTA KWADRATOWA Z WKŁADKĄ DWUŚCIENNĄ PŁkw/WD



Średnica DN	ø120	ø130	ø150
Dw [mm]	117	127	147
Dz [mm]	130	140	160
Dn [mm]	125	135	155
Waga [kg]	4.90	5.00	5.10

Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość blachy 2,0 mm

PŁkw x - CZ 2 / WD

