

# System przyłączy kominowych z blachy czarnej 2,0 mm <SPK>

## 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-CPD-0007 wydany przez INiG w Krakowie.

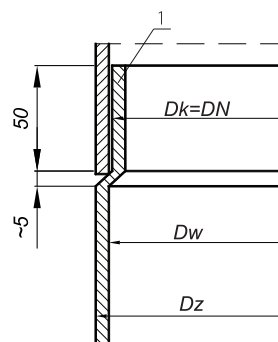
Elementy systemu są spawane laserowo pokryte farbą SENOTHERM bezwonna, żaroodporna, tączona kielichowo.

Gwarancja 2 lata.



## Potężenie kielichowe

Poszczególne elementy systemu przyłączy tączone są przez włożenie jednej części elementu - nypla, który jest w charakterystyczny sposób spęczony, w drugą nie ściśniętą część elementu. Dzięki potężeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję przyłączy. Sposób tączenia 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).



Potężenia elementów powinny być uszczelniane za pomocą specjalnej masy żaroodpornej do temperatury 1200°C.

1. Nypel

Rys. Sposób tączenia 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

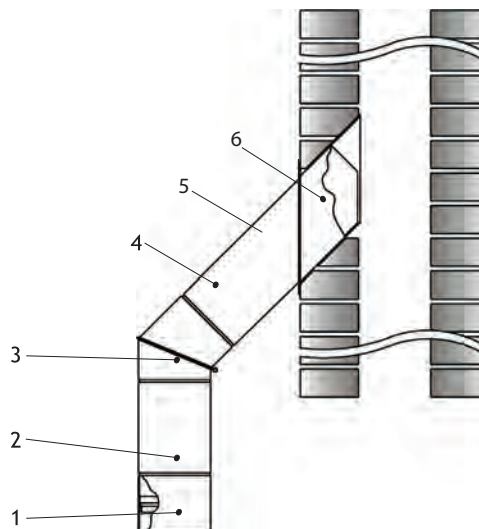
D - przewody dymowe

# Budowa przyłącza kominowych

## Przykładowe zastosowanie elementów

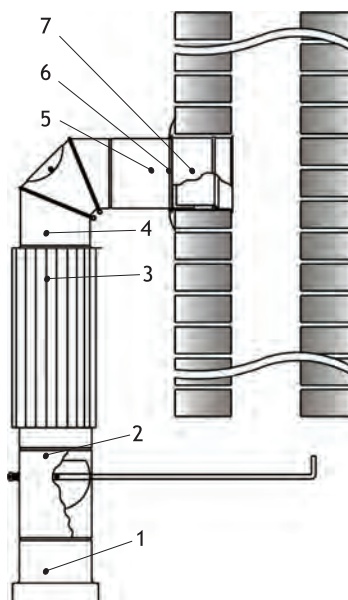
LP	NAZWA ELEMENTU	OZNACZENIE
1	Złączka żeńska	ZZ150-CZ2
2	Rura prosta 250 [mm]	RP150/250-CZ2
3	Kolano nastawne 45°	KNS150/45-CZ2
4	Złączka męska	ZM150-CZ2
5	Rura prosta 0,5 m	RP150/500-CZ2
6	Wkładka kątowna z izolacją	WKK150/45-CZ2

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



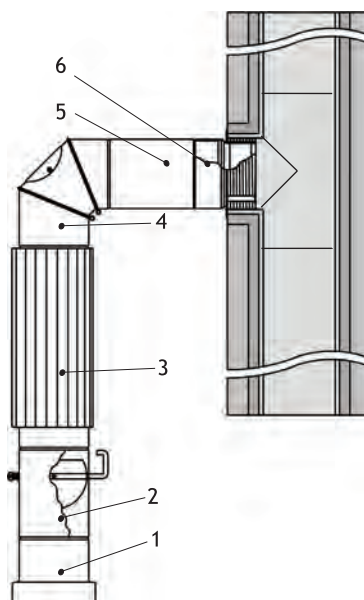
LP	NAZWA ELEMENTU	OZNACZENIE
1	Redukcja (adaptor)	RD200/180-CZ2-R
2	Szyber kominowy	SZK180-CZ2
3	Rura prosta żebrowana	RPŻ180/500-CZ2
4	Kolano nastawne 90° z rewizją	KNSr180/90-CZ2
5	Rura prosta 250 [mm]	RP180/250-CZ2
6	Rozeta	ROZ180-CZ
7	Wkładka dwuścienna	WD180-CZ

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



LP	NAZWA ELEMENTU	OZNACZENIE
1	Redukcja (adaptor)	RD200/180-CZ2-R
2	Szyber kominowy	SZK180-CZ2
3	Rura prosta żebrowana	RPŻ180/500-CZ2
4	Kolano nastawne 90° z rewizją	KNSr180/90-CZ2
5	Rura prosta 250 [mm]	RP180/250-CZ2
6	Zestaw przyłączeniowy do kominów z kształtek ceramicznych	WKC150/160-CZ2

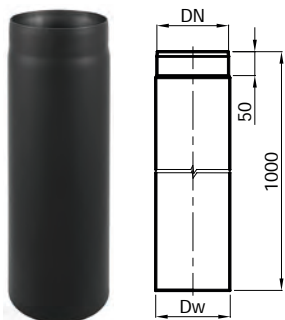
Rys. Przykład budowy przyłącza z elementów kominowych do komina wykonanego z kształtek ceramicznych (Schiedel, Leier itp.).



# Elementy systemu przyłączy kominowych

NASADY KOMINOWE

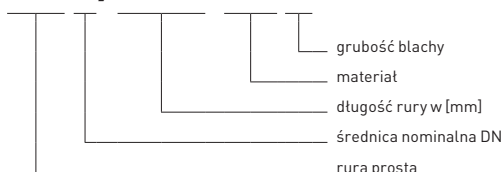
## 1. Rura prosta czarna 1000 [mm] RP



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]	6.20	6.70	7.70	8.20	9.20	10.25	11.20	12.70

### Oznaczenia / kod produktu

**RP x/1000-CZ 2**



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

STEROWANIE

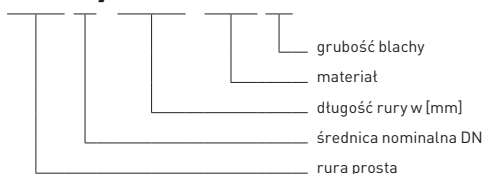
## 2. Rura prosta czarna 500 [mm] RP



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]	3.10	3.35	3.85	4.20	4.60	5.10	5.60	6.35

### Oznaczenia / kod produktu

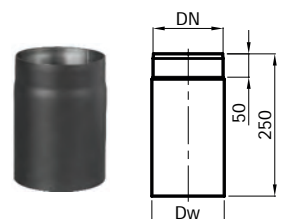
**RP x/500-CZ 2**



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

SYSTEMY DGP

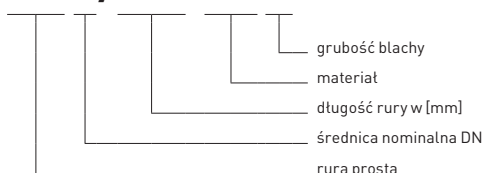
## 3. Rura prosta czarna 250 [mm] RP



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]	1.55	1.70	1.95	2.10	2.30	2.55	2.80	3.18

### Oznaczenia / kod produktu

**RP x/250-CZ 2**

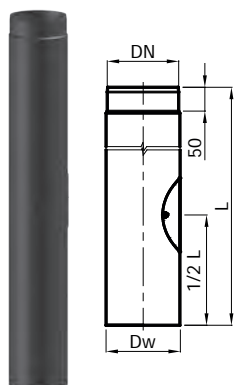


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2,0 mm

SYSTEMY KOMINOWE

WENTYLACJA

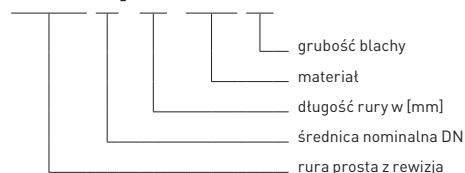
#### 4. Rura prosta czarna z rewizją 1000, 500, 250 [mm] RPr



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 dla dł. 1000 mm [kg]	1.55	1.70	1.95	2.10	2.30	2.55	2.80	3.18

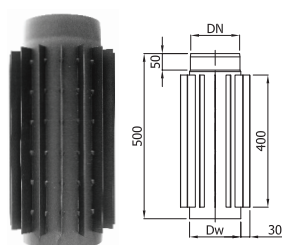
##### Oznaczenia / kod produktu

### RPr x/L-CZ 2



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

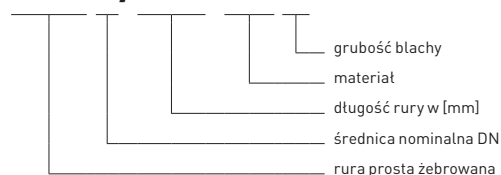
#### 5. Rura prosta żebrowana czarna 500 [mm] RPŻ



Średnica DN	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø220	Ø250
Dw	151.0	161.0	181.0	201.0	221.0	251.0
Waga [kg]	6.55	6.80	7.70	8.60	9.25	10.00

##### Oznaczenia / kod produktu

### RPŻ x/500-CZ 2



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

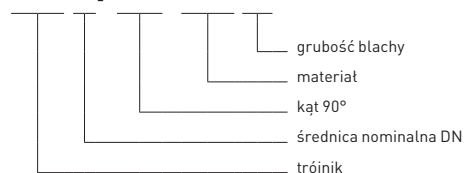
#### 6. Trójnik 90° TR/90



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]	200	200	200	200	200	175	175.0	175.0
Waga [kg]	4.40	4.70	5.40	5.85	6.45	6.90	7.20	8.30

##### Oznaczenia / kod produktu

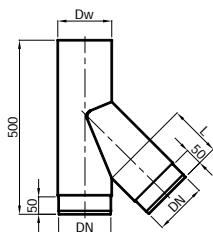
### TR x/90-CZ 2



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

## Elementy systemu przyłączy kominowych

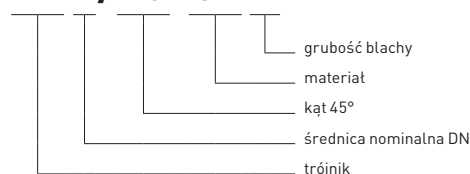
### 7. Trójnik 45° TR/45



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

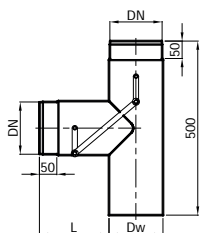
#### Oznaczenia / kod produktu

#### TR x/45-CZ 2



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

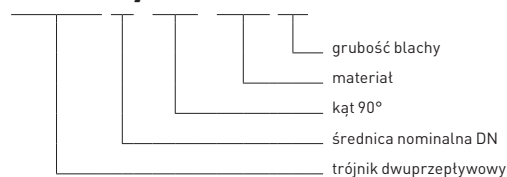
### 8. Trójnik dwuprzepływowy TRM



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]	200.0	200.0	200.0	200.0	200.0	175.0	180.0	120.0
Waga [kg]	4.90	5.30	6.10	6.50	7.35	7.95	8.35	8.70

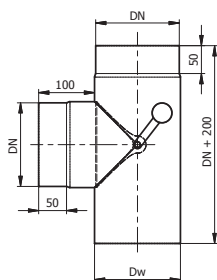
#### Oznaczenia / kod produktu

#### TRM x/90-CZ 2



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

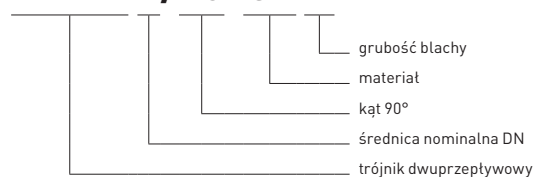
### 9. Trójnik dwuprzepływowy TRDW



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]	3.20	3.50	4.15	4.40	5.25	6.00	6.50	7.00

#### Oznaczenia / kod produktu

#### TRDW x/90-CZ 2



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

## Elementy systemu przyłączy kominowych

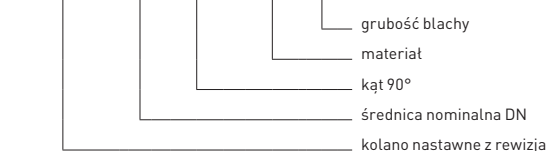
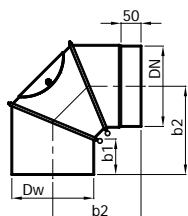
### 10. Kolano nastawne 90° z rewizją KNSR/90



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

#### Oznaczenia / kod produktu

#### KNSR x/90 - CZ 2



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

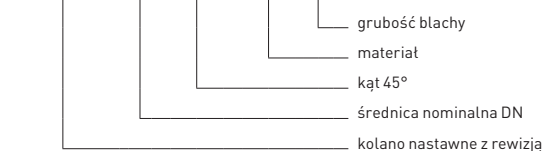
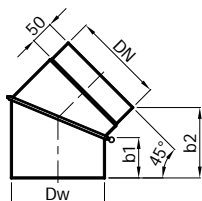
### 11. Kolano nastawne 45° KNS/45



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

#### Oznaczenia / kod produktu

#### KNSR x/45 - CZ 2

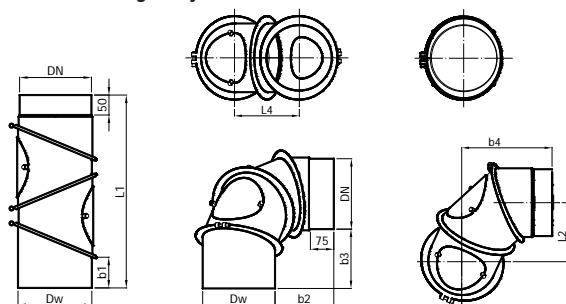


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2,0 mm

### 12. Kolano nastawne z rewizjami - 4 segmenty KNSR/UNI



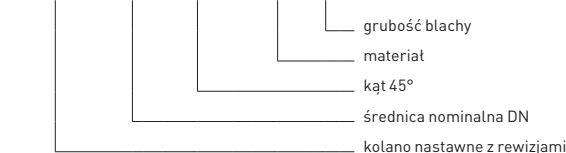
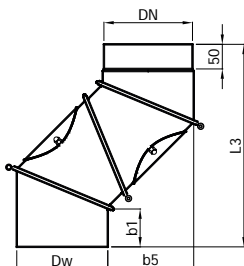
#### Możliwe konfiguracje kolana



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

#### Oznaczenia / kod produktu

#### KNSR x/UNI - CZ 2



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

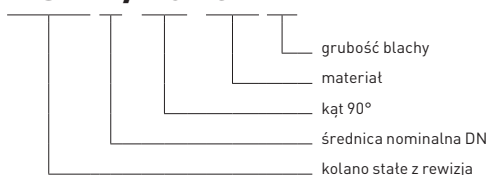
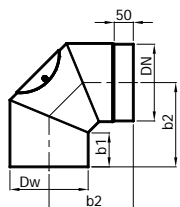
### 13. Kolano stałe 90° z rewizją KSR/90



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]	84.0	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	220.0	220.0	235.5	235.0	235.0	235.0	310.0	310.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.40	3.60	4.10	4.50	6.0	6.80

#### Oznaczenia / kod produktu

#### KSR x/90-CZ 2



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

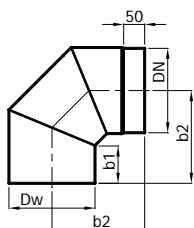
### 14. Kolano stałe 90° KS/90



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]	84.0	94.0	95.0	95.0	87.0	84.0	95.0	95.0
b2 [mm]	220.0	220.0	235.5	235.0	235.0	235.0	310.0	310.0
Waga [kg]	2.80	3.00	3.40	3.60	4.10	4.50	6.0	6.80

#### Oznaczenia / kod produktu

#### KS x/90-CZ 2



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

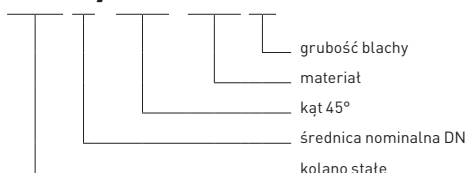
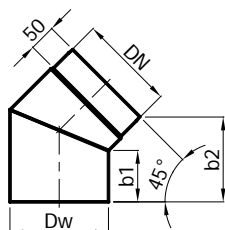
### 15. Kolano stałe 45° KS/45



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

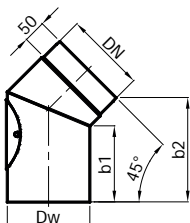
#### Oznaczenia / kod produktu

#### KS x/45-CZ 2



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

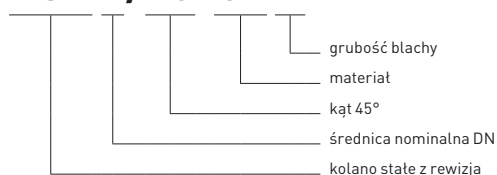
## 16. Kolano stałe 45° z rewizją KSR/45



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

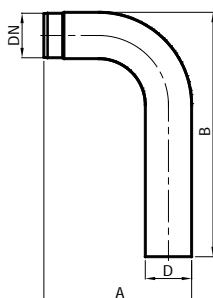
### Oznaczenia / kod produktu

#### KSR x/45-CZ 2



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

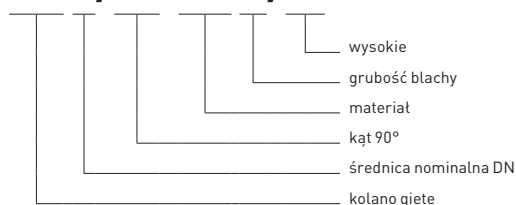
## 17. Kolano gięte wysokie KG



Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150
ØD [mm]	125.0	135.0	155.0
ØDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.1	5.5	6.6

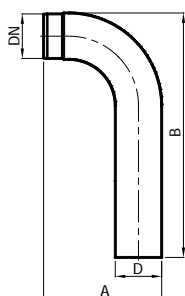
### Oznaczenia / kod produktu

#### KG x/90-CZ 2/W



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

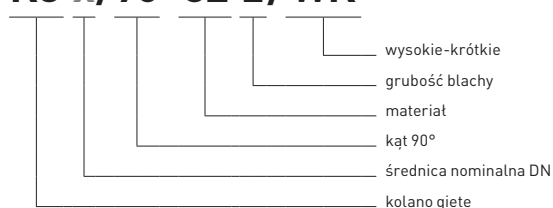
## 18. Kolano gięte wysokie-krótkie KG



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]	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	4.7	5.0	6.0

### Oznaczenia / kod produktu

#### KG x/90-CZ 2/WK



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



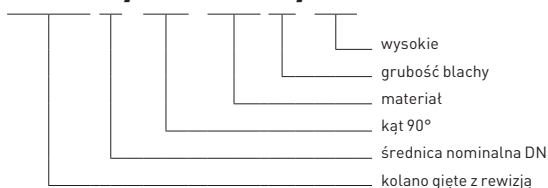
## 19. Kolano gięte wysokie z rewizją KGR



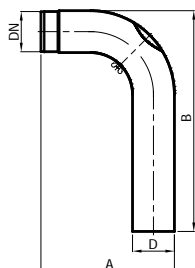
Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150
ØD [mm]	125.0	135.0	155.0
ØDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.2	5.6	6.7

### Oznaczenia / kod produktu

#### KGR x/90-CZ 2/W



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



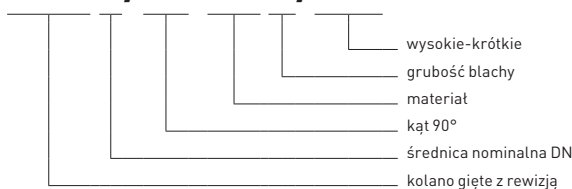
## 20. Kolano gięte wysokie-krótkie z rewizją KGR



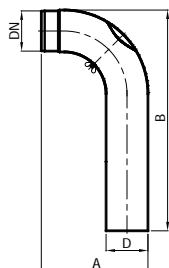
Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150
ØD [mm]	125.0	135.0	155.0
ØDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	318.0	340.0	380.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	4.7	5.0	6.1

### Oznaczenia / kod produktu

#### KGR x/90-CZ 2/WK



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



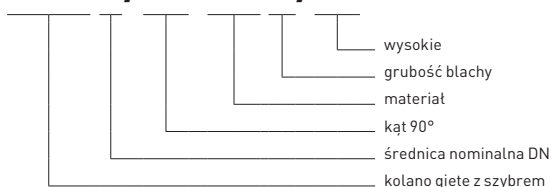
## 21. Kolano gięte wysokie z szybrem KGS



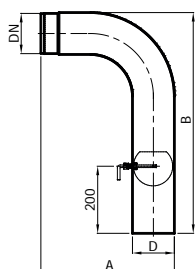
Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150
ØD [mm]	125.0	135.0	155.0
ØDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.4	5.8	6.9

### Oznaczenia / kod produktu

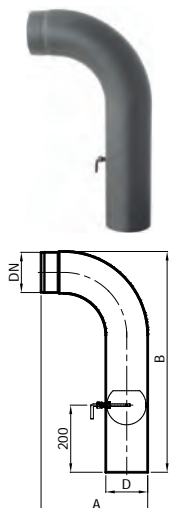
#### KGS x/90-CZ 2/W



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



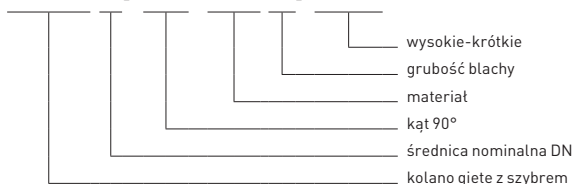
## 22. Kolano gięte wysokie-krótkie z szybrem KGS



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]	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	4.9	5.2	6.3

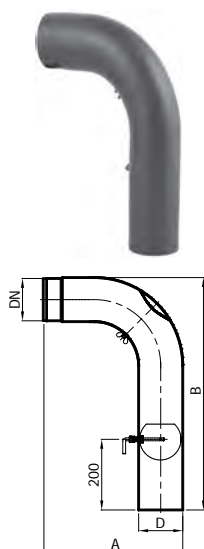
### Oznaczenia / kod produktu

#### KGS x/90-CZ 2/WK



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

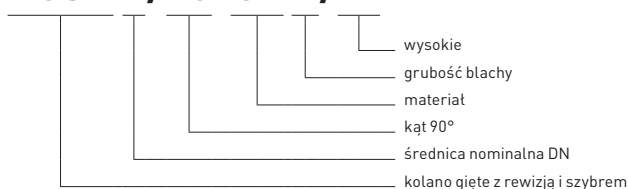
## 23. Kolano gięte wysokie z rewizją i szybrem KGSR



Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150
ØD [mm]	125.0	135.0	155.0
ØDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	398.0	420.0	460.0
B [mm]	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.5	5.8	7.0

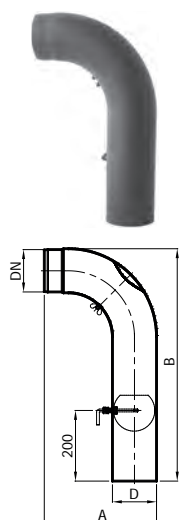
### Oznaczenia / kod produktu

#### KGSR x/90-CZ 2/W



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

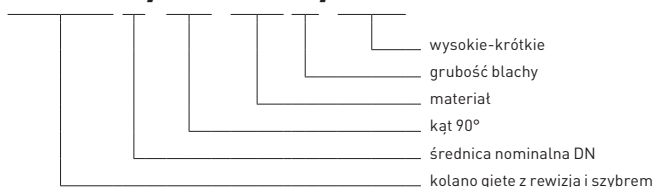
## 24. Kolano gięte wysokie-krótkie z rewizją i szybrem KGSR



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]	645.0	640.0	645.0
Waga [kg]	5.0	5.3	6.4

### Oznaczenia / kod produktu

#### KGSR x/90-CZ 2/WK

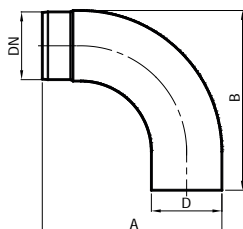


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2,0 mm

## 25. Kolano gięte niskie KG

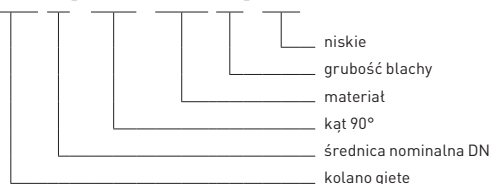


Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150
ØD [mm]	125.0	135.0	155.0
ØDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	318.0	340.0	380.0
B [mm]	318.0	340.0	380.0
Waga [kg]	2.6	3.0	3.8



### Oznaczenia / kod produktu

#### KG x/90-CZ 2/N

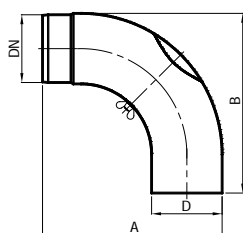


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2,0 mm

## 26. Kolano gięte niskie z rewizją KGR

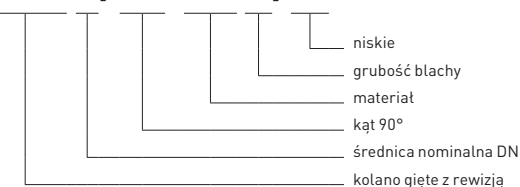


Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150
ØD [mm]	125.0	135.0	155.0
ØDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	318.0	340.0	380.0
B [mm]	318.0	340.0	380.0
Waga [kg]	2.7	3.1	3.9



### Oznaczenia / kod produktu

#### KGR x/90-CZ 2/N

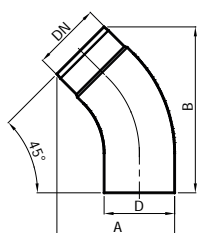


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2,0 mm

## 27. Kolano gięte 45° KG

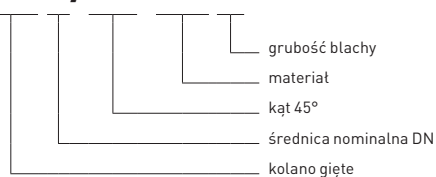


Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150
ØD [mm]	125.0	135.0	155.0
ØDk [mm]	120.0	130.0	150.0
A [mm]	208.0	222.0	248.0
B [mm]	294.0	308.0	336.0
Waga [kg]	1.7	1.9	2.4



### Oznaczenia / kod produktu

#### KG x/45-CZ 2

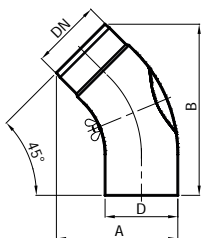


Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2,0 mm

## 28. Kolano gięte 45° z rewizją KGR



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	2.0	2.5



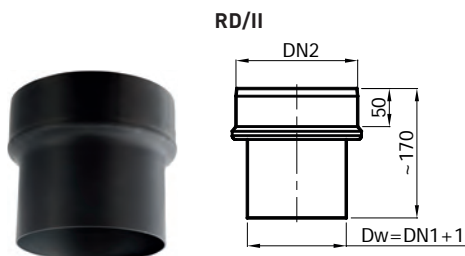
### Oznaczenia / kod produktu

### KGR x/45-CZ 2

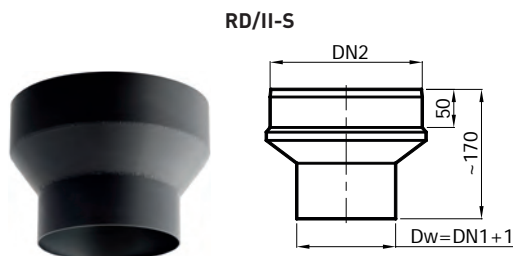
- grubość blachy
- materiał
- kąt 45°
- średnica nominalna DN
- kolano gięte z rewizją

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

## 29. Redukcje



RD/II



RD/II-S

### Oznaczenia / kod produktu

### RD x/y-CZ 2/II

- red.odwrotna
- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna mniejsza DN2
- średnica nominalna większa DN1
- redukcja

### Oznaczenia / kod produktu

### RD x/y-CZ 2/II-S

- wersja segm.
- red.odwrotna
- grubość blachy
- materiał
- średnica nominalna mniejsza DN2
- średnica nominalna większa DN1
- redukcja

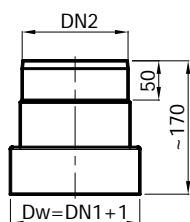
### Zestawienie dostępnych wersji wykonania redukcji

DN 1	Średnice	DN 2							
		Ø120	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø220	Ø250
	Ø120	-	RD-II	RD-II	RD-II	RD-II-S	RD-II-S	RD-II-S	RD-II-S
	Ø130	RD-I	-	RD-II	RD-II	RD-II	RD-II-S	RD-II-S	RD-II-S
	Ø150	RD-I	RD-I	-	RD-II	RD-II	RD-II	RD-II-S	RD-II-S
	Ø160	RD-I	RD-I	RD-I	-	RD-II	RD-II	RD-II-S	RD-II-S
	Ø180	RD-I-S	RD-I	RD-I	RD-I	-	RD-II	RD-II	RD-II-S
	Ø200	RD-I-S	RD-I-S	RD-I	RD-I	RD-I	-	RD-II	RD-II
	Ø220	RD-I-S	RD-I-S	RD-I-S	RD-I-S	RD-I	RD-I	-	RD-II
	Ø250	RD-I-S	RD-I-S	RD-I-S	RD-I-S	RD-I-S	RD-I	RD-I	-

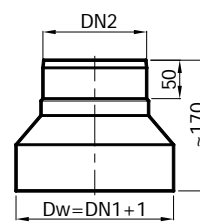
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2,0 mm

## 30. Redukcje RD

RD/I

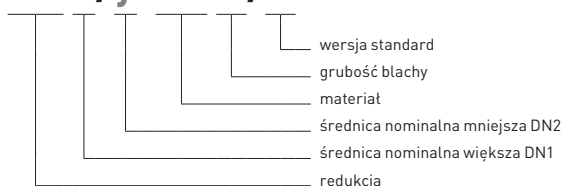


RD/I-S



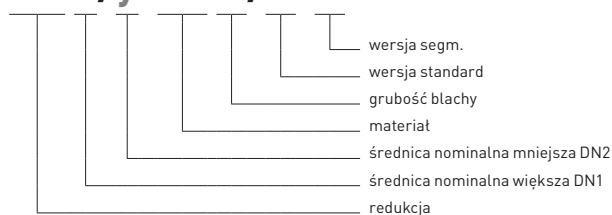
Oznaczenia / kod produktu

**RD x/y-CZ 2/I**

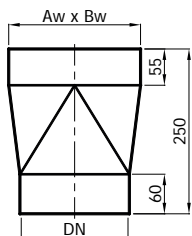


Oznaczenia / kod produktu

**RD x/y-CZ 2/I-S**



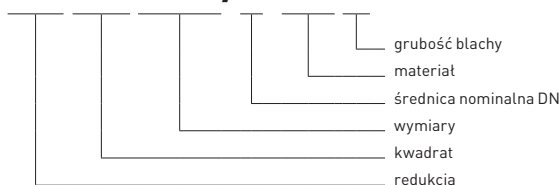
## 31. Redukcja RDKW



Wymiary Aw/Bw	162	192	135	142	142	122	150
Średnica DN	200	200	200	180	180	150	150
Waga [kg]	2.60	3.10	2.60	2.25	2.35	1.80	2.40

Oznaczenia / kod produktu

**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 2,0 mm

## 32. Szyber kominowy z krótką rączką SZK



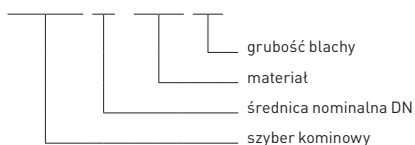
Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

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

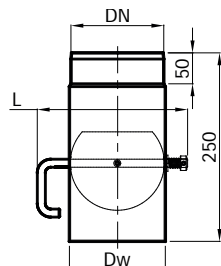
Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150	Ø160
Dw [mm]	121.0	131.0	151.0	161.0
L [mm]	193.0	203.0	223.0	223.0
Waga [kg]	3.20	3.50	4.00	4.50

Oznaczenia / kod produktu

**SZK x-CZ 2**



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



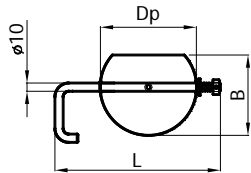
### 33. Zestaw szybra kominowego z krótką rączką do samodzielnego montażu SZK-SET



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

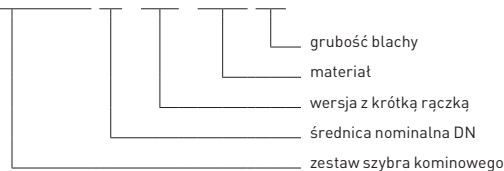
- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

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



#### Oznaczenia / kod produktu

#### SZK-SET x-K-CZ 2



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

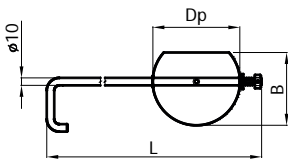
### 34. Zestaw szybra kominowego z długą rączką do samodzielnego montażu SZK-SET



Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

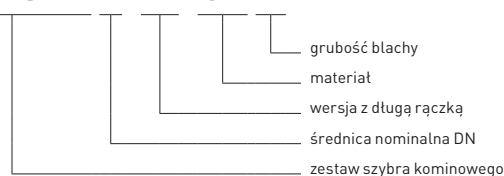
- z długą rączką dla średnic 180, 200, 220 i 250
- z krótką rączką dla średnic 120, 130, 150 i 160

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



#### Oznaczenia / kod produktu

#### SZK-SET x-D-CZ 2



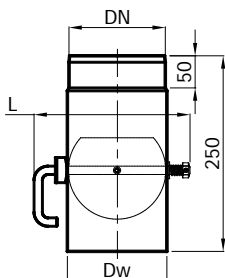
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2,0 mm

### 35. Szyber kominowy z blokadą SZKB



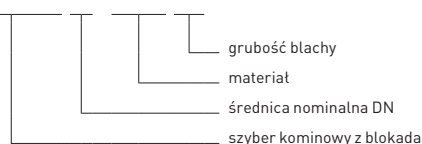
Standardowo szyber kominowy z blokadą wykonywany jest w wersji z krótką rączką.

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



#### Oznaczenia / kod produktu

#### SZKB x-CZ 2



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

## 36. Szyber kominowy z długą rączką SZK



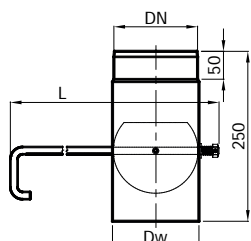
Standardowo szyber kominowy wykonywany jest w wersji:

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

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

### Oznaczenia / kod produktu

## SZK x-CZ 2



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

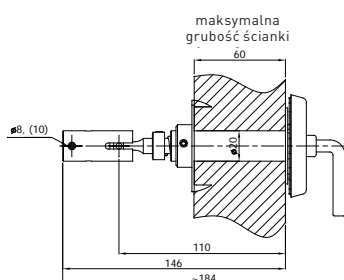
Przeznaczenie elementu	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ - bl. czarna gat. DC01
Grubość blachy s	2	2 - grubość 2,0 mm

## 37. Pokrętko szybra SZKŻ-REG



### Oznaczenia / kod produktu

## SZKŻ-REG



- okrętko do regulacji
- szyber kominowy

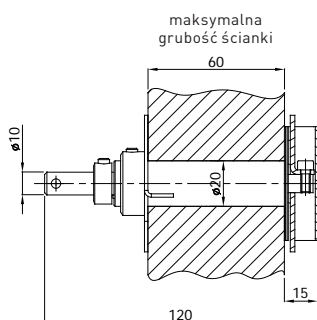
Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4301
	ML	ML	ML - bl. kwasoodporna 1.4301 malowana proszkowo

## 38. Pokrętko szybra SZKŻ-REG-LIGHT



### Oznaczenia / kod produktu

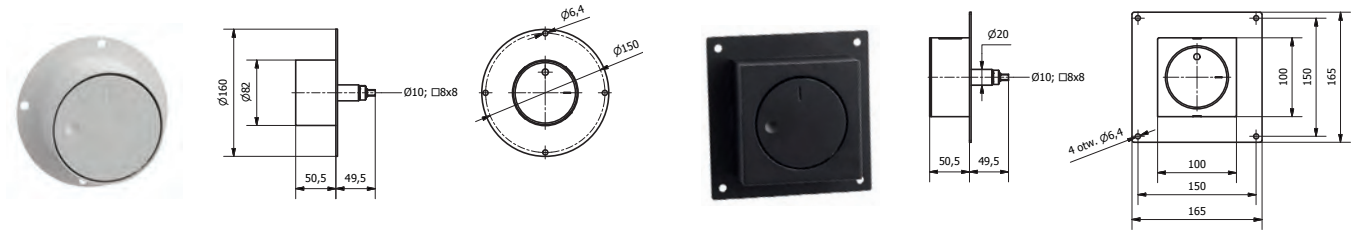
## SZK-REG-LIGHT-B/CZ



- kolor biały /czarny
- okrętko do regulacji
- szyber kominowy

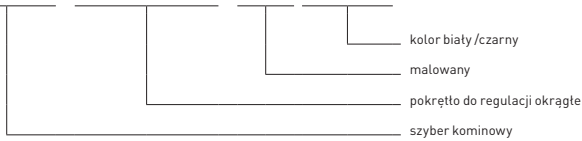
Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ	CZ - bl. czarna DC01 malowana proszkowo

### 39. Pokrętko szybra okrągłe, kwadratowe



#### Oznaczenia / kod produktu

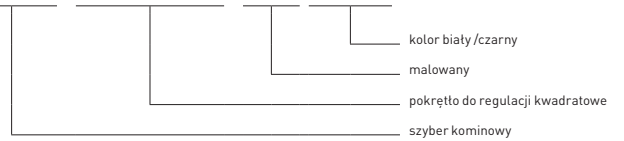
#### SZKŹ - REG-OK - ML B/CZ



kolor biały/czarny  
malowany  
pokrętko do regulacji okrągłe  
szyber kominowy

#### Oznaczenia / kod produktu

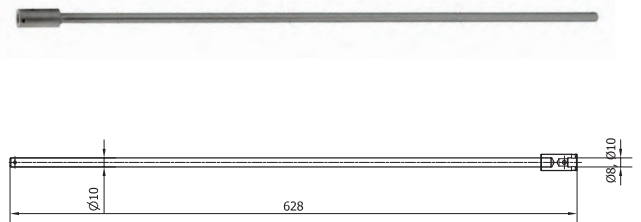
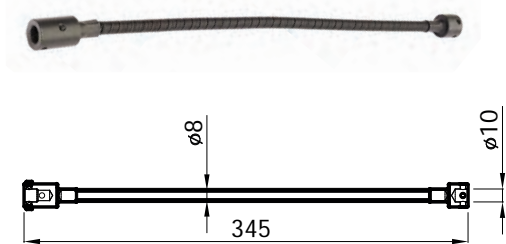
#### SZKŹ - REG-KW - ML B/CZ



kolor biały/czarny  
malowany  
pokrętko do regulacji kwadratowe  
szyber kominowy

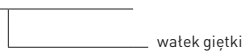
Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ	CZ - bl. czarna DC01 malowana proszkowo

### 40. Wałek giętki SZK-REG-WG i przedłużenie wałka giętkiego SZKŹ-REG-PW600



#### Oznaczenia / kod produktu

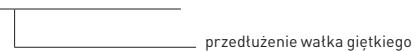
#### SZK-REG-WG



walek giętki

#### Oznaczenia / kod produktu

#### SZKŹ-REG-PW600



przedłużenie wałka giętkiego

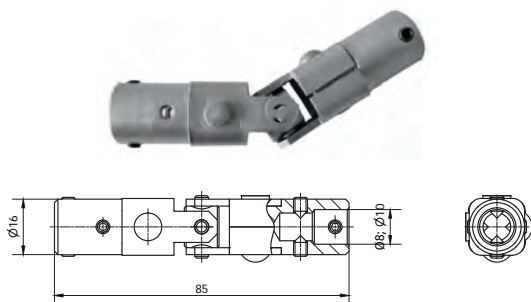
Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Materiał	CZ	CZ	CZ - blacha stalowa czarna

Kompatybilny z szybrami o średnicach 8 i 10 mm pokrętkami SZKŹ-REG i SZKŹ-REG-LIGHT



## Elementy systemu przyłączy kominowych

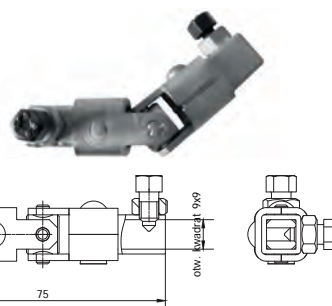
### 41. Przegub okrągły, kwadratowy



Oznaczenia / kod produktu

**SZKŻ-REG-PGO**

przegub okrągły

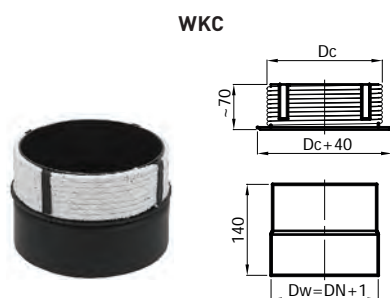


Oznaczenia / kod produktu

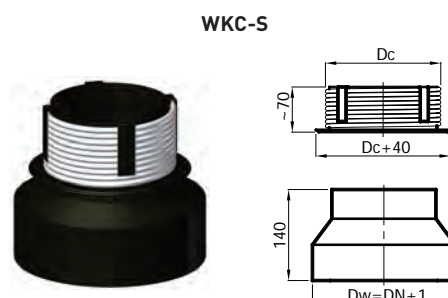
**SZKŻ-REG-PGK**

przegub kwadratowy

### 42. Zestaw przyłączeniowy do kominów ceramicznych WKC; WKC-S



WKC



WKC-S

Oznaczenia / kod produktu

**WKC x/y-CZ 2**

grubość blachy  
materiał  
średnica wewn. trójnika ceramicznego Dc  
średnica nominalna DN  
zestaw przyłączeniowy do kominów ceramicznych

Oznaczenia / kod produktu

**WKC x/y-CZ 2-S**

wersja segm.  
grubość blachy  
materiał  
średnica wewn. trójnika ceramicznego Dc  
średnica nominalna DN  
zestaw przyłączeniowy do kominów ceramicznych

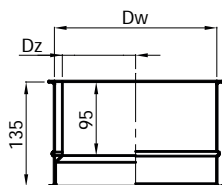
Zestaw ten zabezpiecza trójniki kominów ceramicznych przed uszkodzeniem wywołanym rozszerzalnością cieplną podczas nagrzewania się elementów przyłącza.

#### Zestawienie dostępnych wersji wykonania zestawów

Średnice	DN							
	Ø120	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø220	Ø250
Ø120	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S
Ø130	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S
Ø140	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S
Ø150	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S
Ø160	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S	WKC-S
Ø180	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC-S	WKC-S
Ø200	WKC-S	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC-S
Ø220	WKC-S	WKC-S	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC	WKC-S
Ø250	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC-S	WKC	WKC	WKC

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

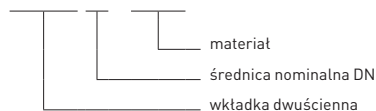
## 43. Wkładka dwuścienna WD



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

### Oznaczenia / kod produktu

### WD x-CZ

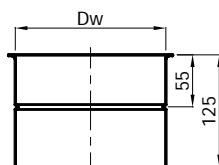


### UWAGA!

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

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

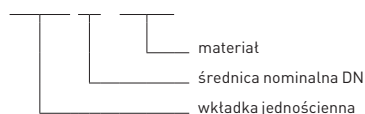
## 44. Wkładka jednościenna WJ



Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø220	Ø250
Dw [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

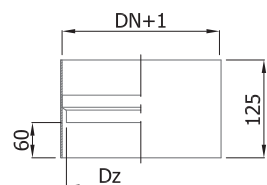
### Oznaczenia / kod produktu

### WJ x-CZ



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

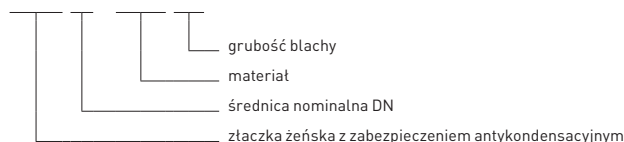
## 45. Złączka żeńska z zabezpieczeniem antykondensacyjnym ZZ



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

### Oznaczenia / kod produktu

### ZZ x-CZ 2



### UWAGA!

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

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

## 46. Złączka męska ZM

NASADY KOMINOWE

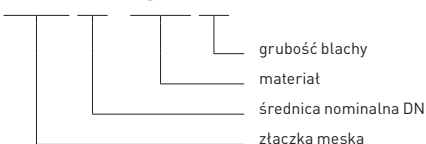
STEROWANIE



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

### Oznaczenia / kod produktu

**ZM x - CZ 2**



grubość blachy  
materiał  
średnica nominalna DN  
złączka męska

### UWAGA!

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

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

SYSTEMY DGP

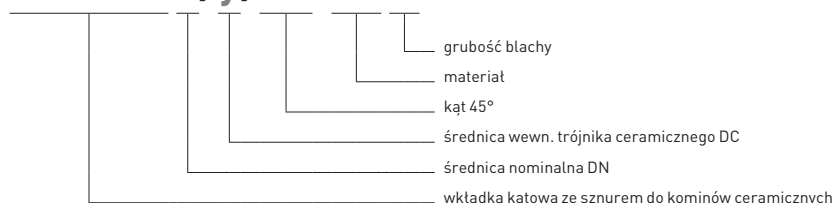
## 47. Wkładka kątowa teleskopowa ze sznurem do kominów ceramicznych WKK-CS



Średnica DN	Ø150	Ø150	Ø180
DC	180.0	200.0	200.0
D	340.0	360.0	360.0
Waga [kg]	2.95	3.20	3.20

### Oznaczenia / kod produktu

**WKK-CS x/y/45-CZ 2**



grubość blachy  
materiał  
kąt 45°  
średnica wewn. trójkąta ceramicznego DC  
średnica nominalna DN  
wkładka kątowa ze sznurem do kominów ceramicznych

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

### UWAGA!

Inne wkładki na indywidualne zamówienie.

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

SYSTEMY KOMINOWE

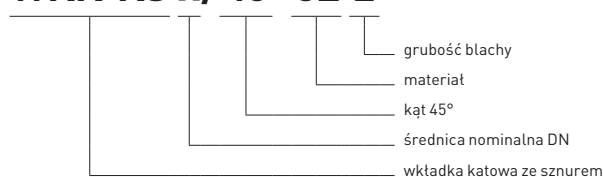
## 48. Wkładka kątowa ze sznurem WKK-KS (do wmurowania)



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

### Oznaczenia / kod produktu

**WKK-KS x/45-CZ 2**



grubość blachy  
materiał  
kąt 45°  
średnica nominalna DN  
wkładka kątowa ze sznurem

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

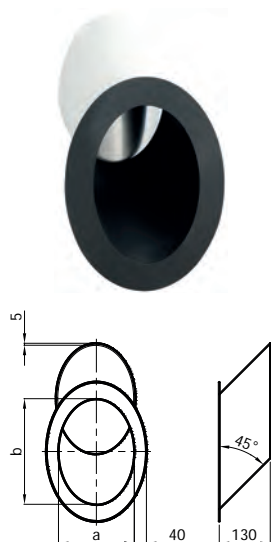
### UWAGA!

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

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

WENTYLACJA

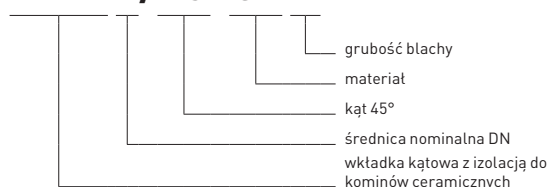
## 49. Wkładka kątowa z izolacją WKK (do wmurowania)



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

### Oznaczenia / kod produktu

### WKK x/45-CZ 2



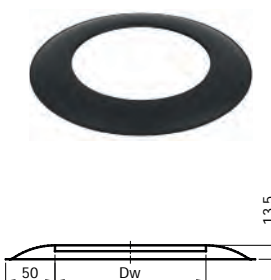
Wkładka kątowa umożliwia przyłączenie kominika /pieca do kominu pod kątem 45°. Izolacja termiczna zapobiega uszkodzeniu ceramiki spowodowanym rozszerzalnością cieplną.

#### UWAGA!

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

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

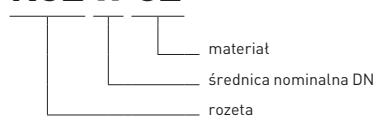
## 50. Rozeta ROZ



Średnica DN	Ø120	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø220	Ø250
Dw [mm]	126.5	136.5	156.5	166.5	186.5	206.5	226.5	256.5
Waga [kg]	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19

### Oznaczenia / kod produktu

### ROZ x CZ



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