

**Rury i kształtki o przekroju okrągłym - OC** wykonane w całości z blachy ocynkowanej służą do budowy ciągów w instalacjach wentylacyjnych grawitacyjnych, wentylacji mechanicznej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji oraz w procesach przemysłowych.

Maksymalna temperatura przepływającego powietrza: 250°C.

#### Zastosowanie wkładów i zalecane grubości blach

Średnica DN	W OC	W 1.4301
80	0.5	0.5
100	0.5	0.5
110	0.5	0.5
120	0.5	0.5
130	0.5	0.5
140	0.5	0.6
150	0.5	0.6
160	0.5	0.6
180	0.5	0.6
200	0.5	0.6
225	0.5	0.6
250	0.5	0.8
280	0.5	0.8
300	0.5	0.8
325	0.7	0.8
350	0.7	0.8
400	0.7	1.0
450	0.7	1.0
500	0.7	1.0

#### Przeznaczenie:

W - przewody wentylacyjne  
P - procesy przemysłowe

**Rury i kształtki stalowe o przekroju okrągłym, wykonane w całości ze stali chromoniklowej** w gatunku 1.4301 wg DIN17441 (0H18N9 wg PN-71/H-86020), stosowane są do budowy ciągów wentylacyjnych w systemach wentylacji wymuszonej, grawitacyjnej, ogrzewania powietrznego i klimatyzacji oraz w procesach przemysłowych.

Maksymalna temperatura przepływającego powietrza: 250°C.

#### Tabela rozwinąć i wymiarów

Średnica DN	Lr	Dz	Dw	Dk	s
80	250	80.1	79.1	81.1	0.5
100	315	100.8	99.8	101.8	
110	350	111.9	110.9	112.9	
120	385	123.0	122.0	124.0	
130	415	132.6	131.6	133.6	
140	440	140.7	139.5	141.7	0.6
150	475	151.8	150.6	152.8	
160	505	161.4	160.2	162.4	
180	570	182.0	180.8	183.0	
200	630	201.1	199.9	202.1	
225	710	226.6	225.4	227.6	0.8
250	790	252.3	250.7	253.3	
260	818	261.2	259.6	262.2	
280	880	280.9	279.3	281.9	
300	945	301.6	300.0	302.6	
325	1020	325.5	323.9	327.0	1.0
350	1100	350.9	349.3	352.4	
400	1260	402.1	400.1	403.6	
450	1415	451.4	449.4	452.9	
500	1575	502.3	500.3	503.8	

#### Wymiary:

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

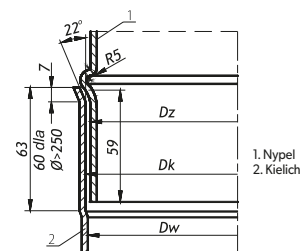
### PRZEWODY WENTYLACYJNE KKO:

#### Połączenie kielichowe - K

Poszczególne elementy systemu kielichowego łączone są przez włożenie jednej części elementu - nypła, w drugą rozciągniętą część elementu - kielicha. Dzięki połączeniu kielichowemu otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję. W wentylacji mechanicznej dodatkowo na połączeniach rur zastosowano opaski zaciskowe z uszczelką z gumy porowatej EPDM.

#### UWAGA!

Przy składaniu zamówień i wyborze z katalogu rur i kształtek o przekroju okrągłym, należy podać oznaczenia połączenia tych elementów. Katalog i cennik zawiera rysunki, zdjęcia i ceny dla połączeń kielichowych.

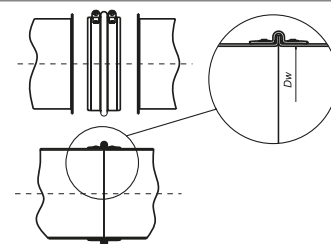


#### Połączenie przez opaskę - O

Poszczególne elementy systemu łączone są opaską zaciskową OPII. Zakończenia elementów rurowych są odstawione 5mm na zewnątrz. Po dosunięciu do siebie, a następnie założeniu opaski zaciskowej i jej skróceniu, otrzymujemy szczelną i sztywną konstrukcję. W wentylacji mechanicznej dodatkowo na połączeniach rur zastosowano opaski zaciskowe z uszczelką z gumy porowatej EPDM.

#### UWAGA!

Przy składaniu zamówień i wyborze z katalogu rur i kształtek o przekroju okrągłym, należy podać oznaczenia połączenia tych elementów. Katalog i cennik zawiera rysunki, zdjęcia i ceny dla połączeń kielichowych.

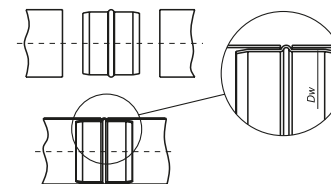


#### Połączenie nypłowe - N

Poszczególne elementy systemu nypłowego łączone są przez zastosowanie specjalnej złączki wewnętrznej - Nypła. Elementy rurowe w takim systemie są gładkie, bez kielichów, rolek i przetłoczeń. Połączenie zapewnia sztywną konstrukcję elementów rurowych. Miejsce łączenia elementów należy zabezpieczyć przed ich rozsunięciem (np. taśmą). System przeznaczony wyłącznie do stosowania w procesach przemysłowych.

#### UWAGA!

Przy składaniu zamówień i wyborze z katalogu rur i kształtek o przekroju okrągłym, należy podać oznaczenia połączenia tych elementów. Katalog i cennik zawiera rysunki, zdjęcia i ceny dla połączeń kielichowych.



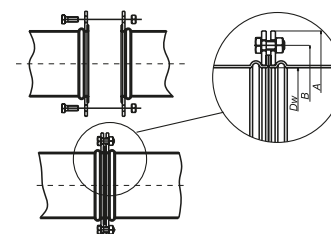
### PRZEWODY STOSOWANE W PROCESACH PRZEMYSŁOWYCH:

#### Połączenie kołnierzowe - KL

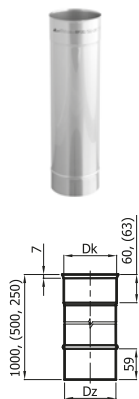
Poszczególne elementy systemu kołnierzowego łączone są przez zastosowanie kołnierzy wg PN-EN-12220, które są skręcane ze sobą śrubami. Dzięki połączeniu kołnierzowemu otrzymujemy sztywną konstrukcję. Dla zachowania szczelności systemu należy zastosować między łączone kołnierze uszczelkę techniczną lub masę uszczelniającą stosowaną do czynnika przepływającego w rurociągach. System przeznaczony wyłącznie do stosowania w procesach przemysłowych.

#### UWAGA!

Elementy kalkulowane na indywidualne zamówienie klienta: nie dostarczamy śrub i uszczelek.



## 1. RURA PROSTA RP



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	121.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	1.00	1.25	1.42	1.55	1.60	1.67	1.75	1.92	2.00	2.30	2.50	2.85	3.17	3.80	4.45	5.04	5.70	6.30

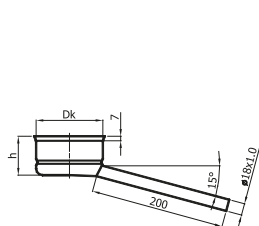
dla s=0,5


## RP x/L-m s-k

ozn. połączenia  
grubość blachy  
materiał  
długość rury w [mm]  
średnica DN  
rura prosta

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 2. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MS





Miska	I		II					III			IV							dia s=0.6
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	
Dk [mm]	81	102	113	123	134	142	152	166	183	202	228	253	303	355	404	453	504	
h [mm]	60	60	60	57	55	60	52	45	41	43	60	60	60	60	60	60	60	
Waga [kg]	0.20	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.35	0.40	0.50	0.60	0.60	0.70	0.85	1.05	1.35	1.60	1.85	

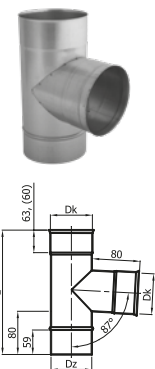
dla s=0,6

## MS x-CH

materiał  
średnica DN  
miska z odprowadzeniem kondensatu

Przeznaczenie elementu	W	W - przewody wentylacyjne
	S	S - przewody spalinowe
	D	D - przewody dymowe
Materiał	CH	CH - bl. kwasoodporna 1.4404

## 3. TRÓJNIK 90° TR/90



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	121.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
L [mm]	230	250	270	270	270	280	300	300	310	330	350	380	400	450	500	550	600	650
Waga [kg]	0.33	0.42	0.50	0.55	0.56	0.58	0.66	0.71	0.79	0.92	1.09	1.29	1.60	2.12	2.70	3.17	3.39	4.85

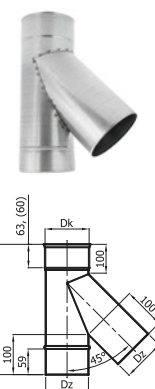
dla s=0,5

## TR x/90 - m s - k

ozn. połączenia  
grubość blachy  
materiał  
kąt 90°  
średnica DN  
trójnik

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 4. TRÓJNIK 45° TR/45



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
L [mm]	315	340	355	375	375	385	390	415	425	455	480	520	550	625	695	765	835	910
Waga [kg]	0.42	0.55	0.63	0.75	0.77	0.79	0.83	1.00	1.09	1.25	1.45	1.75	2.04	2.75	3.50	4.38	5.30	6.38

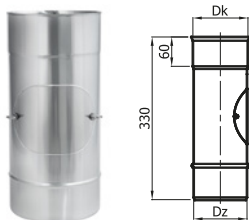
dla s=0,6

## TR x/45 - m s - k

ozn. połączenia  
grubość blachy  
materiał  
kąt 45°  
średnica DN  
trójnik

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 5. RURA PROSTA Z REWIZJĄ RPR



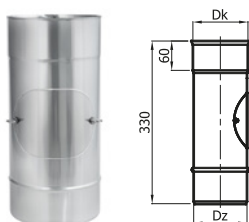
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,6
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2	
Waga [kg]	0.40	0.50	0.55	0.60	0.66	0.70	0.75	0.80	0.90	1.00	1.13	1.27	1.52	1.76	2.02	2.27	2.52	

## RPR x - m s

grubość blachy  
materiał  
średnica DN  
rura prosta z rewizją

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 6. ELEMENT WYCZYSTKOWY Z DNEM WZD



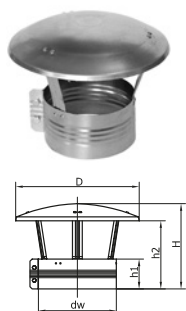
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,5
Dz	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Dk	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2	
Waga [kg]	0.75	0.83	0.88	0.92	0.92	0.92	0.92	0.96	1.08	1.23	1.27	1.33	1.42	1.63	1.85	2.05	2.25	2.45	

## WZD x - m s - k

ozn. połączenia  
grubość blachy  
materiał  
wymiar AxB  
wyczystka

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 7. DASZEK WYWIETRZNIKOWY DA



Średnica DN Dz	Wymiary [mm]					Waga [kg]	
	D	H	dw	h1	h2	OC	CH
ø100	220	178	100	70	140	0.30	0.30
ø110	220	185	110	70	147	0.35	0.35
ø120	250	202	120	80	164	0.37	0.37
ø125	250	202	125	80	164	0.37	0.37
ø130	250	209	130	80	171	0.40	0.40
ø140	290	218	140	80	178	0.45	0.45
ø150	290	225	150	80	185	0.50	0.50
ø160	290	225	160	80	185	0.55	0.55
ø200	350	260	200	80	220	0.94	0.94

## DA x - m s

grubość blachy  
materiał  
średnica  
daszek wywietrznikowy

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	CH	-	CH - blacha chromoniklowa 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana

## 8. DASZEK KOMINOWY DA



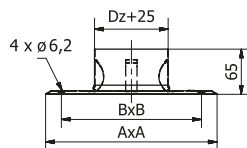
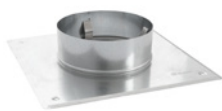
Średnica DN	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,5
Dz	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
H	330	360	420	480	540	600	660	
Waga [kg]	0.88	1.05	1.33	1.67	2.04	2.45	2.87	

## DA x - m s

grubość blachy  
materiał  
średnica  
daszek kominowy

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 9. PŁYTA DACHOWA PD



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø280	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	280.8	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
A [mm]	250	250	250	250	250	300	300	300	330	330	350	400	450	450	500	550	600	650
B [mm]	200	200	200	200	200	250	250	250	280	280	300	350	400	400	450	500	550	600
Waga [kg]	0.36	0.37	0.37	0.37	0.37	0.51	0.51	0.50	0.59	0.58	0.62	0.78	0.95	0.93	1.08	1.23	1.39	1.56

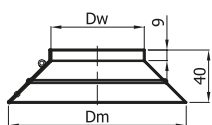
dla s=0,5

## PD x - m

material  
średnica DN  
płyta dachowa

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 10. KOŁNIERZ PRZECIWDZESZCZOWY KPD



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dw [mm]	79.0	99.7	110.9	122.0	126	131.6	139.5	150.7	160.2	180.9	200.0	225.5	251.0	300.4	349.7	400.7	450.0	501.0
Dm [mm]	151	172	183	194	200	204	212	223	232	253	272	326	350	400	450	501	550	601
Waga [kg]	0.14	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	0.21	0.23	0.25	0.29	0.31	0.36	0.41	0.45	0.50	0.54

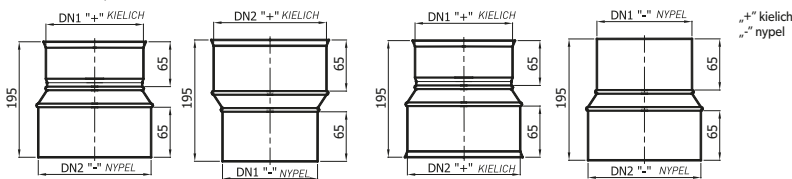
dla s=0,5

## KPD x - m

material  
średnica DN  
kołnierz przeciwdeszczowy

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 11. REDUKCJA (SEGMENTOWA) RD



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Waga [kg]																	

zależna od wymiarów

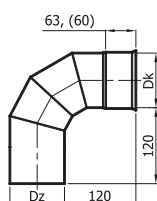
dla s=0,5

## RD ±x / ±y - m s - k

ozn. połączenia  
grubość blachy  
material  
średnica DN1  
średnica DN2  
redukcja

Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 12. KOLANO STAŁE 90° KS/90



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.27	0.40	0.45	0.51	0.53	0.55	0.62	0.67	0.81	0.92	1.00	1.13	1.52	1.89	2.20	3.12	3.80	4.55

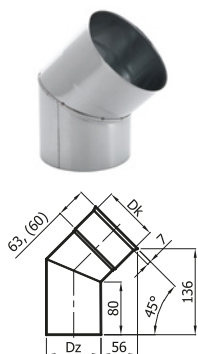
dla s=0,5

## KS x / 90 - m s - k

ozn. połączenia  
grubość blachy  
material  
kąt 90°  
średnica DN  
kolano stałe

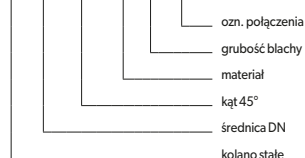
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 13. KOLANO STAŁE 45° KS/45



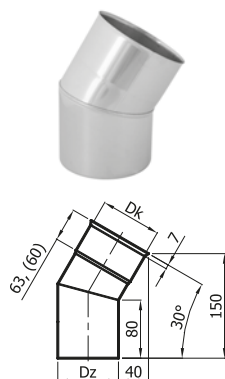
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.21	0.29	0.39	0.38	0.40	0.42	0.42	0.46	0.50	0.58	0.67	0.79	0.92	1.17	1.42	1.75	2.10	2.45

## KS x/45 - m s - k



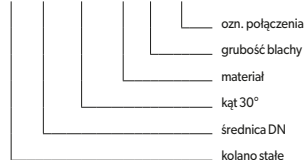
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 14. KOLANO STAŁE 30° KS/30



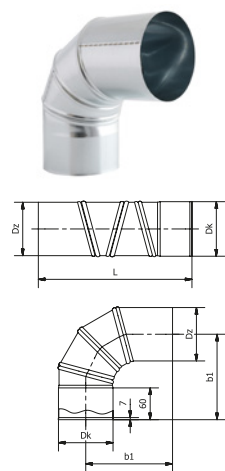
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Dk [mm]	81.2	101.9	113.1	124.2	125.6	133.8	141.7	152.9	162.4	183.1	202.2	227.7	253.2	302.6	351.9	402.9	452.2	503.2
Waga [kg]	0.21	0.29	0.39	0.38	0.40	0.42	0.42	0.46	0.50	0.58	0.67	0.79	0.92	1.17	1.42	1.75	2.10	2.45

## KS x/30 - m s - k



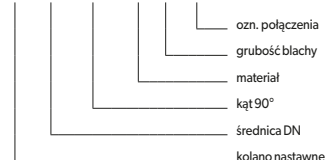
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 15. KOLANO NASTAWNE 90° KN/90



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200
L [mm]	274	290	290	290	290	290	317	317	344	354	364
b1 [mm]	156	166	168	168	170	170	178	185	199	205	213
Waga [kg]	0.30	0.39	0.43	0.47	0.48	0.51	0.70	0.75	0.87	1.00	1.14

## KN x/90 - m s - k



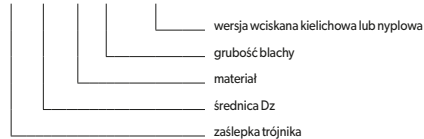
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm

## 16. ZAŚLEPKA TRÓJNIKA ZT



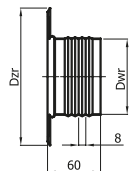
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
Waga [kg]	0.10	0.12	0.14	0.16	0.16	0.17	0.18	0.20	0.22	0.25	0.29	0.35	0.40	0.53	0.67	0.83	1.00	1.17

## ZT x - m s - K/N



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

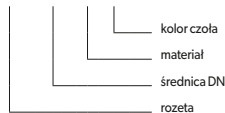
## 17. ROZETA ROZ



Średnica DN	ø80	ø85	ø90	ø95	ø100	ø105	ø110	ø115	ø120	ø125	ø130	ø135
Dwr [mm]	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	141
DZR [mm]	157	162	167	172	177	182	187	192	207	212	217	222
Waga [kg]	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19	0.20

Średnica DN	ø140	ø145	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø280	ø300	ø315	ø350	ø400	ø450	ø500
Dwr [mm]	146	151	156	166	186	206	231	256	286	306	321	356	406	456	506
DZR [mm]	227	242	247	257	277	297	322	347	377	397	412	448	498	548	598
Waga [kg]	0.21	0.22	0.23	0.25	0.28	0.30	0.34	0.37	0.41	0.44	0.46	0.51	0.58	0.65	0.72

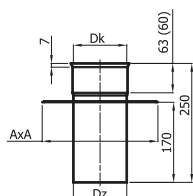
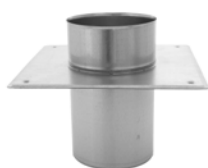
## ROZ x - m b



Przeznaczenie elementu	W	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	CH	-	-	CH - bl. chromowa H17
	-	OC	-	OC - bl. ocynkowana
	-	-	ML	ML - bl. czarna malowana proszkowo*
Grubość blachy s	5	5	5	5 - grubość 0,5 mm

\* standardowo malowana proszkowo na kolor biały

## 18. PODPORA POŚREDNIA PP

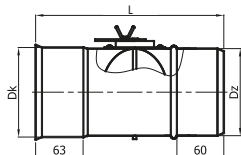


## PP x - m s - k



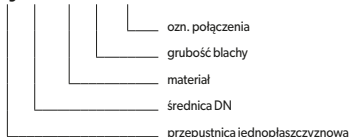
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 19. PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYZNOWA PJ



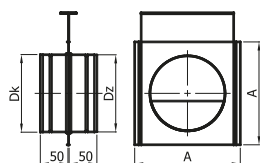
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
L	130	150	160	170	180	190	200	210	230	250	275	250	300	350	400	450	500
Waga [kg]	0.18	0.26	0.29	0.33	0.38	0.45	0.50	0.58	0.73	0.90	1.15	1.4	2.05	4.15	5.40	6.80	8.50

## PJ x - m s - k



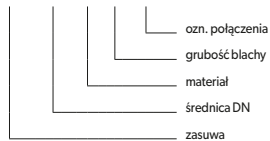
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 20. ZASUWA GILOTYNOWA ZAS



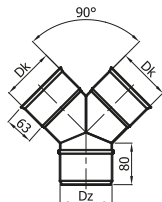
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500
Dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2
A [mm]	130	150	160	170	175	180	170	180	210	230	250	265	300	350	400	450	500	550
Waga [kg]	0.20	0.30	0.35	0.40	0.42	0.45	0.50	0.55	0.60	0.75	0.90	1.10	1.30	1.75	3.50	4.40	5.45	6.60

## ZAS x - m s - k



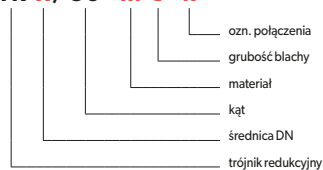
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 21. TRÓJNIK "PORTKI" YR/90



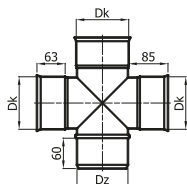
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0.5 (0.75)
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Waga [kg]	0.32	0.42	0.48	0.54	0.57	0.60	0.67	0.75	0.81	0.95	1.10	1.31	1.55	2.05	2.50	3.20	3.90	4.65	

## YR x/90 - m s - k



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	7	-	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 22. CZWÓRNIK CZO/90



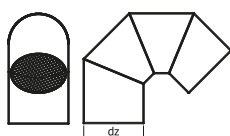
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0.5 (0.75)
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Waga [kg]	0.20	0.30	0.35	0.40	0.42	0.45	0.50	0.55	0.60	0.75	0.90	1.10	1.30	1.75	3.50	4.40	5.45	6.60	

## CZO x/90 - m s - k



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	7	-	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 23. KOLANO WYRZUTOWE Z SIĄTKĄ KWS/135



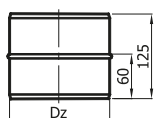
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0.5 (0.75)
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Waga [kg]	0.40	0.60	0.68	0.80	0.81	0.83	0.95	1.00	1.21	1.40	1.51	1.70	2.30	2.90	3.30	4.70	5.70	6.80	

## KWS x/135 - m s - k



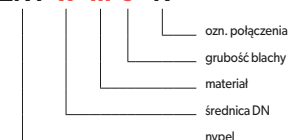
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	7	-	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 24. NYPEL - ZNY



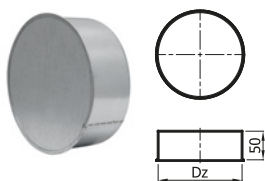
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0.5 (0.75)
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Waga [kg]	0.12	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.35	0.40	0.47	0.55	0.63	0.70	0.79	

## ZNY x - m s - N



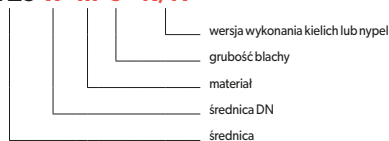
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	7	-	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 25. ZAŚLEPKA - WZS



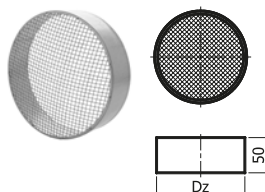
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,5 (0,75)
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Waga [kg]	0.12	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.35	0.40	0.47	0.55	0.63	0.70	0.79	

## WZS x - m s - K/N



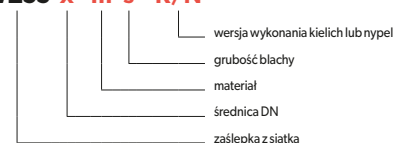
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 26. ZAŚLEPKA Z SIATKĄ - WZSS



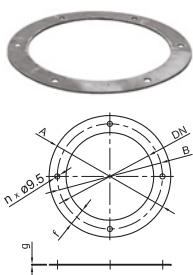
Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	dla s=0,5 (0,75)
dz [mm]	80.2	100.9	112.1	123.2	124.6	132.8	140.7	151.9	161.4	182.1	201.2	226.7	252.2	301.6	350.9	401.9	451.2	502.2	
Waga [kg]	0.12	0.16	0.17	0.19	0.20	0.21	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.35	0.40	0.47	0.55	0.63	0.70	0.79	

## WZSS x - m s - K/N



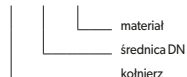
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	5	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm
	-	7	7 - grubość 0,7 mm
	8	-	8 - grubość 0,8 mm
	1	1	1 - grubość 1,0 mm

## 27. KOŁNIERZ O PRZĘKROJU KOŁOWYM WG PN-EN 12220 - KL



ø DN	160	200	250	315	350	400	500	630
ø B	192	233	283	352	392	438	538	670
ø A	222	263	313	378	413	464	564	714
n	6	6	8	8	8	8	8	12
f	30	30	30	30	30	30	30	40
g	3	3	3	3	3	4	4	4

## KL x - m



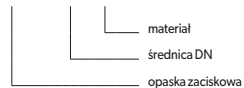
Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. czarna cynkowana ogniowo

## 28. OPASKA ZACISKOWA OPII-O



Średnica DN	ø80	ø100	ø110	ø120	ø125	ø130	ø140	ø150	ø160	ø180	ø200	ø225	ø250	ø300	ø350	ø400	ø450	ø500	ø630	dla s=0,5 (0,75)
dz [mm]	80	100	110	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	630	
Waga [kg]	0.16	0.17	0.17	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.21	0.23	0.25	0.27	0.29	0.33	0.37	0.42	0.46	0.50	0.63	

## OPII-O x - m



Przeznaczenie elementu	W	W	W - przewody wentylacyjne
Materiał	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
	-	OC	OC - bl. ocynkowana
Grubość blachy s	-	5	5 - grubość 0,5 mm
	6	-	6 - grubość 0,6 mm