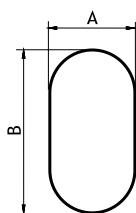


**Średnica hydrauliczna dla przekrojów owalnych (do doboru średnicy kominia)**

$$DH = 4 \times (3,14 \times A \times A / 4 + (B - A) \times A) / (3,14 \times A + 2 \times (B - A))$$



A \ B	120	130	140	150	160	170	180	185	200	215	230	245	250	255	275	285	300	320	350	
110																				
120		126	132	136	141	145	149	151	156	160	164	168	169	170	174	176	179	182		
130			136	142	147	151	156	158	163	168	173	177	178	179	184	186	189	193		
140				146	152	157	162	164	170	176	181	185	187	188	193	196	199	203		
150					156	162	167	169	176	182	188	193	195	196	202	205	208	213		
160						166	172	174	182	189	195	200	202	204	210	213	217	222		
180								183	192	200	207	214	216	218	225	229	234	240		
200										209	217	225	227	230	239	243	248	255		
225											228	237	240	243	253	258	264	273		
250														253	265	270	278	288		
300																				

Średnica hydrauliczna dla przekroju owalnego  $DH = 4S/O$  (S - powierzchnia, O - obwód) jest to średnica odpowiadająca pod względem parametrów przepływu średnicy przewodu okrągłego.

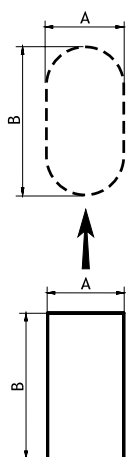
Na przykład dla przekroju owalnego 120 x 170 średnica hydrauliczna wynosi 145 mm.

**W tabeli w ramkach zaznaczono średnice, które odpowiadają wymiarom typowych rur owalnych z blachy żaroodpornej 1.4828 gr. 0,6 i 0,8 znajdujących się w ofercie DARCO.**

Inne wymiary oraz materiały na indywidualne zamówienie klienta.

**Średnica hydrauliczna dla przekrojów prostokątnych**

$$DH = 2AB / (A + B) \text{ (do doboru średnicy kominia)}$$



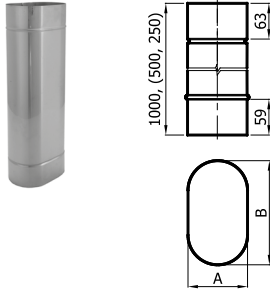
A \ B	120	125	130	135	140	150	160	165	170	180	200	210	230	235	250	260	270	300	350	
110																				
120	120	122	125	127	129	133	137	139	141	144	150	153	158	159	162	164	166	171		
125		125	127	130	132	136	140	142	144	148	154	157	162	163	167	169	171	176		
130			130	132	135	139	143	145	147	151	158	161	166	167	171	173	176	181		
135				135	137	142	146	149	150	154	161	164	170	171	175	178	180	186		
140					140	145	149	151	154	158	165	168	174	175	179	182	184	191		
150						155	157	159	164	171	175	182	183	188	190	193	200			
160							162	165	169	178	182	189	190	195	198	201	209			
180									180	189	194	202	204	209	213	216	225			
200										200	205	214	216	222	226	230	240			
225												227	230	237	241	245	257			
235													235	242	247	251	264			
250																255	260	273		
300																				

Średnica hydrauliczna dla przekroju prostokątnego  $DH = 2AB / (A + B)$  jest to średnica odpowiadająca pod względem parametrów przepływu średnicy przewodu okrągłego. Na przykład dla przekroju prostokątnego 120 x 165 średnica hydrauliczna wynosi 139 mm.

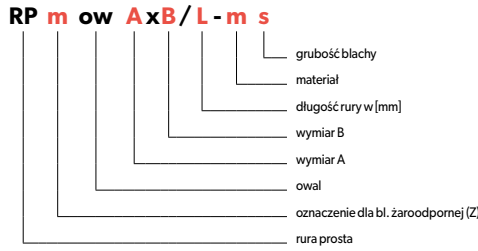
**System wkładów kominowych prostokątnych nie znajduje się w standardowej ofercie handlowej DARCO.**

Wykonywany jest na indywidualne zamówienie klienta. Dla danego przekroju AxB na podstawie odczytanej średnicy hydraulicznej np. DH= 139mm, można dobrać zbliżony przekrój owalny np. owal 120x170.

### 1. RURA PROSTA RP

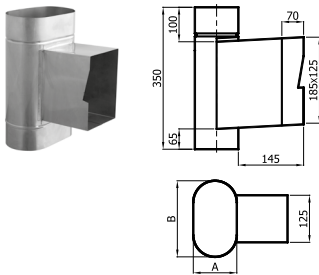


Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dł.s=0,6
Waga [kg]	2.30	2.45	2.60	2.70	2.85	3.00	3.15	3.40	3.40	3.80	

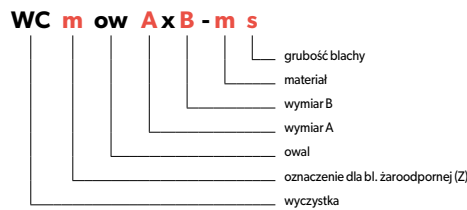


Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

### 2. WYCZYSTKA WC



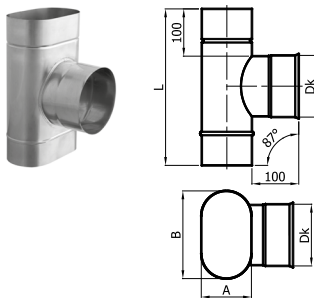
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dł.s=0,6
Waga [kg]	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45	1.50	1.55	1.60	1.65	1.75	



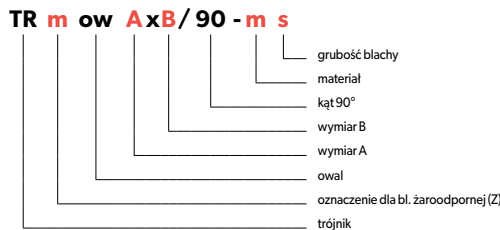
Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

**UWAGA!**  
Wykonanie z wyjściem na węższym boku na indywidualne zamówienie.

### 3. TRÓJNIK 90° TR/90



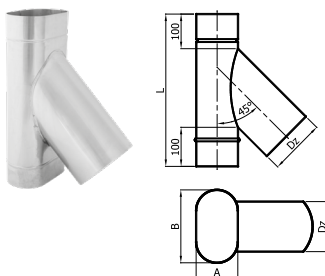
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dł.s=0,6
Dk	152.8	162.4	183.0	183.0	202.7	202.1	202.1	227.6	227.6	253.3	
L [mm]	350	360	370	380	390	400	410	425	425	450	
Waga [kg]	0.95	1.00	1.10	1.20	1.25	1.35	1.45	1.60	1.60	1.85	



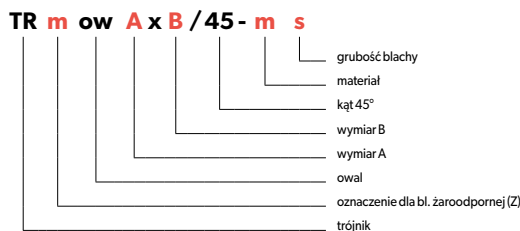
Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

**UWAGA!**  
Wykonanie trójnika z wlotem na węższym boku na indywidualne zamówienie.

### 4. TRÓJNIK 45° TR/45



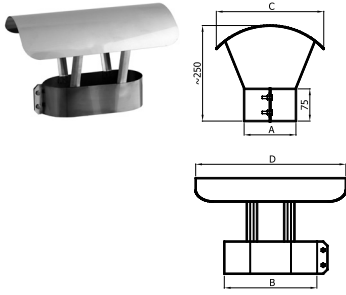
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dł.s=0,6
Dz	151.8	161.4	182.0	182.0	201.1	201.1	201.1	226.6	226.6	252.3	
L [mm]	415	425	440	455	470	480	495	520	520	555	
Waga [kg]	1.20	1.30	1.40	1.50	1.65	1.75	1.90	2.10	2.10	2.50	



Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

**UWAGA!**  
Wykonanie trójnika z wlotem na węższym boku na indywidualne zamówienie.

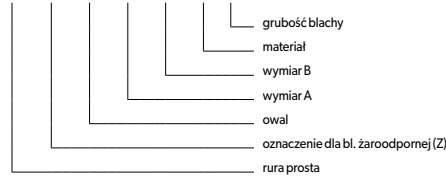
**5. DASZEK DK**



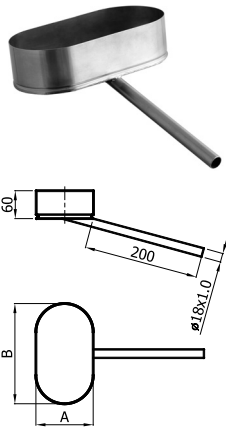
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dla s=0,6
C	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
D	300	315	330	345	360	375	385	415	405	450	
Waga [kg]	0.42	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.56	0.57	0.62	0.65	

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

**DK m ow A x B - m s**



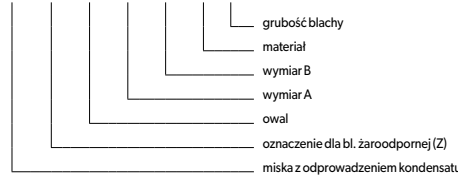
**6. MISKA Z ODPROWADZENIEM KONDENSATU MS**



Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dla s=0,6
C	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	
Waga [kg]	0.32	0.34	0.35	0.37	0.39	0.41	0.44	0.45	0.48	0.52	

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	-	D	D - przewody dymowe
Material	CH	-	CH - bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z - bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8 - grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1 - grubość blachy 1,0 mm

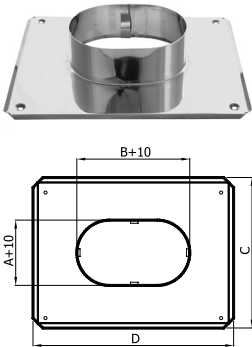
**MS m ow A x B - m s**



**UWAGA!**

Wykonanie z odprowadzeniem kondensatu na węższym boku na indywidualne zamówienie.

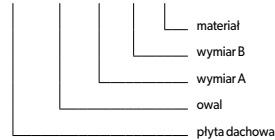
**7. PŁYTA DACHOWA PD**



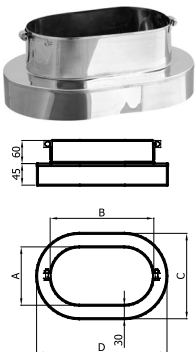
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dla s=0,6
C	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	
D	360	380	380	400	400	400	420	420	470	470	
Waga [kg]	0.53	0.56	0.56	0.59	0.59	0.58	0.57	0.60	0.60	0.66	

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	D	-	D - przewody dymowe
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm

**PD ow A x B - X**



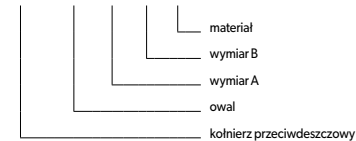
**8. KOŁNIERZ PRZECIWDeszczowy KPD**



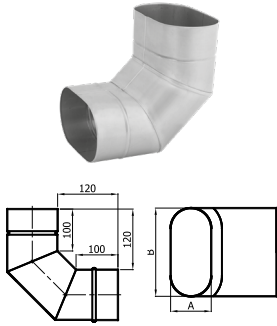
Wymiar A/B	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dla s=0,6	
C	180	180	180	180	180	180	180	200	190		
D	230	245	260	275	290	305	315	345	335		380
Waga [kg]	0.42	0.44	0.45	0.47	0.49	0.50	0.53	0.55	0.56		0.60

Przeznaczenie elementu	S	-	S - przewody spalinowe
	D	-	D - przewody dymowe
Material	X	-	X - bl. kwasoodporna 1.4301
Grubość blachy s	6	-	6 - grubość blachy 0,6 mm

**KPD ow A x B - X**

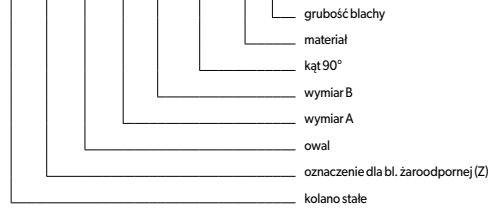


**9. KOLANO STAŁE 90° KS/90**



Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dla s=0,6
Waga [kg]	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.87	0.90	1.00	1.00	1.10	

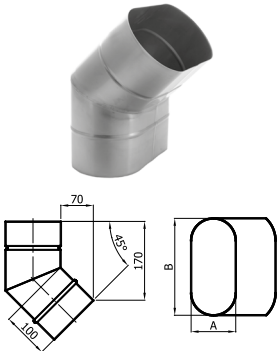
**KS m ow Ax B / 90 - m s**



Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

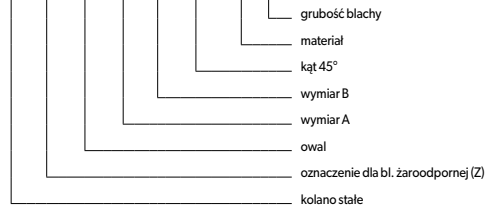
**UWAGA!**  
Wykonanie kolana zagiętego wzdłuż węższego boku na indywidualne zamówienie.

**10. KOLANO STAŁE 45° KS/45**



Wymiar A/B	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dla s=0,6
Waga [kg]	0.45	0.48	0.52	0.55	0.57	0.60	0.63	0.68	0.68	0.75	

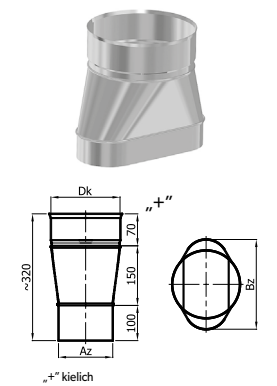
**KS m ow Ax B / 45 - m s**



Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

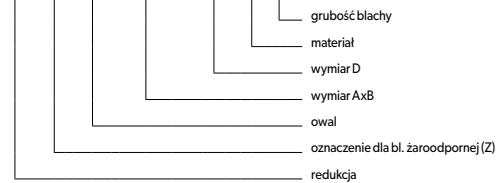
**UWAGA!**  
Wykonanie kolana zagiętego wzdłuż węższego boku na indywidualne zamówienie.

**11. REDUKCJA RD-K**



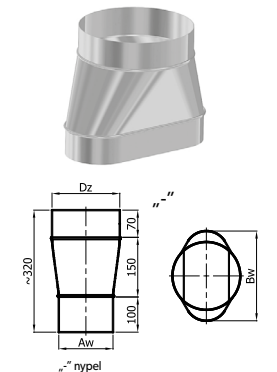
Wymiar Az/Bz	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dla s=0,6
Dk	152.8	162.4	183.0	183.0	202.1	202.1	202.1	227.6	227.6	253.3	
Waga [kg]	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.10	1.25	

**RD m ow Ax B / + D - m s**



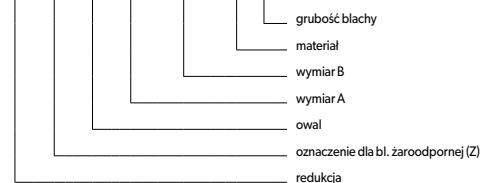
Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm

**12. REDUKCJA RD-N**



Wymiar Aw/Bw	120	120	120	120	120	120	130	120	140	130	dla s=0,6
Dz	151.8	161.4	182.0	182.0	201.1	201.1	201.1	226.6	226.6	252.3	
Waga [kg]	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00	1.05	1.10	1.10	1.25	

**RD m ow Ax B / - D - m s**



Przeznaczenie elementu	S	-	S- przewody spalinowe
	-	D	D- przewody dymowe
Materiał	CH	-	CH- bl. kwasoodporna 1.4404
	-	Z	Z- bl. żaroodporna 1.4828
Grubość blachy s	6	-	6- grubość blachy 0,6 mm
	8	8	8- grubość blachy 0,8 mm
	1	1	1- grubość blachy 1,0 mm