



SYSTEM KOMINUS KZD KZD-SLIM

PODCIŚNIENIOWE IZOLOWANE SYSTEMY KOMINOWE

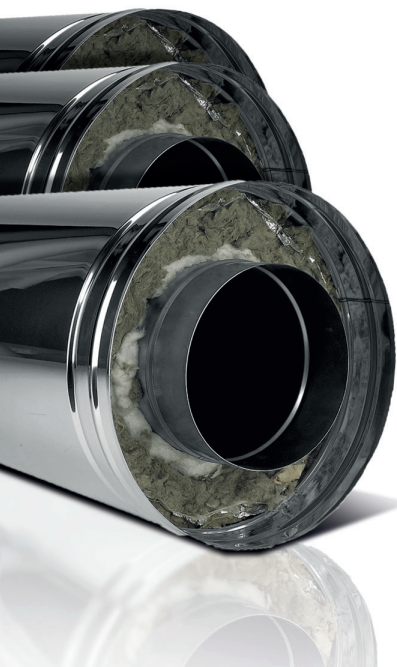
CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Kominus KZD to system izolowanych rur i kształtek służący do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych z otwartą komorą spalania opalanych ekologicznymi paliwami stałymi. Pobierają one powietrze niezbędne do procesu spalania z otoczenia pomieszczenia w którym się znajdują a produkty spalania odprowadzane są do atmosfery za pośrednictwem przewodu kominowego. System KZD produkowany jest w dwóch grubościach ścianek - 0,8 mm oraz 1 mm. Posiadają one zakończenia czop-mufa, które pozwalają na uzyskanie szczelnych połączeń.

Zastosowanie izolacji w systemie kominowym pozwala na poprowadzenie go poza szachtem. Komin zewnętrzny jest szczególnie narażony na wszelkie zmiany temperatury. Wskutek oziębienia ścianek kominu następuje schłodzenie spalin, a co za tym idzie zaburzenie ciągu kominowego. Zastosowanie izolacji pozwala zapobiec temu niekorzystnemu zjawisku. W systemie KZD w celu dodatkowej ochrony przed utratą ciepła stosowana jest izolacja grubości 50 mm lub większej (na specjalne zamówienie).



DANE TECHNICZNE



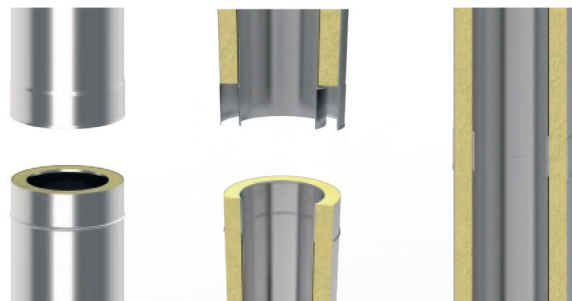
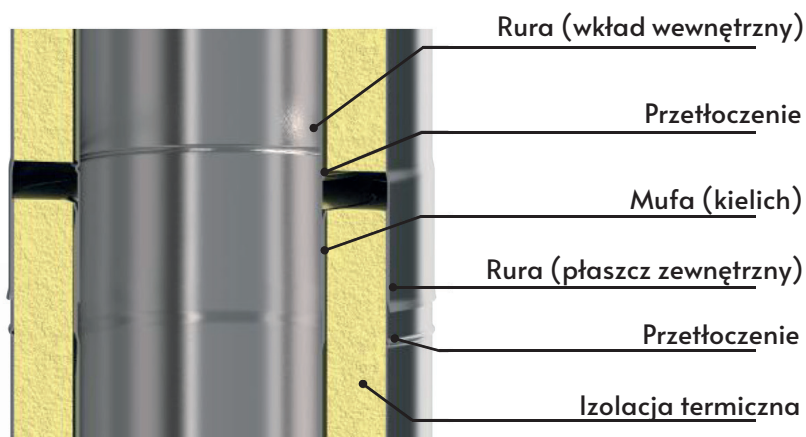
Przeznaczenie	Urządzenie grzewcze z otwartą komorą spalania
Paliwo	Ekologiczne paliwa stałe
Zakres średnic rdzenia	Dn 100- Dn 500, większe średnice na indywidualne zamówienie
Grubość stali rdzenia (s)	0,8 - 1,0 mm
Grubość stali płaszcz	0,5 mm
Gatunek stali rdzenia	Zgodny z PN-EN 1856-1
Gatunek stali płaszcz	1.4301 lub inny zgodny z PN-EN 1856-1
Rodzaj połączenia	Kielichowe
Klasa temperatury	T 450
Klasa ciśnienia	NI (ciśnienie próby 40 Pa)
Tryb pracy	Podciśnienie
Odporność na pożar sadzy	G 1000
Odporność na korozję	Vm
Izolacja	Wetna mineralna o gr. 50 mm i gęstości 80 kg/m ³ inna grubość na indywidualne zamówienie

PRZEZNACZENIE

- Odprowadzanie spalin z urządzeń grzewczych z otwartą komorą spalania, opalanych ekologicznymi paliwami stałymi
- Kminy prowadzone poza szachtem, po zewnętrznej stronie budynku

OPIS SYSTEMU

POŁĄCZENIA ELEMENTÓW SYSTEMU KZD

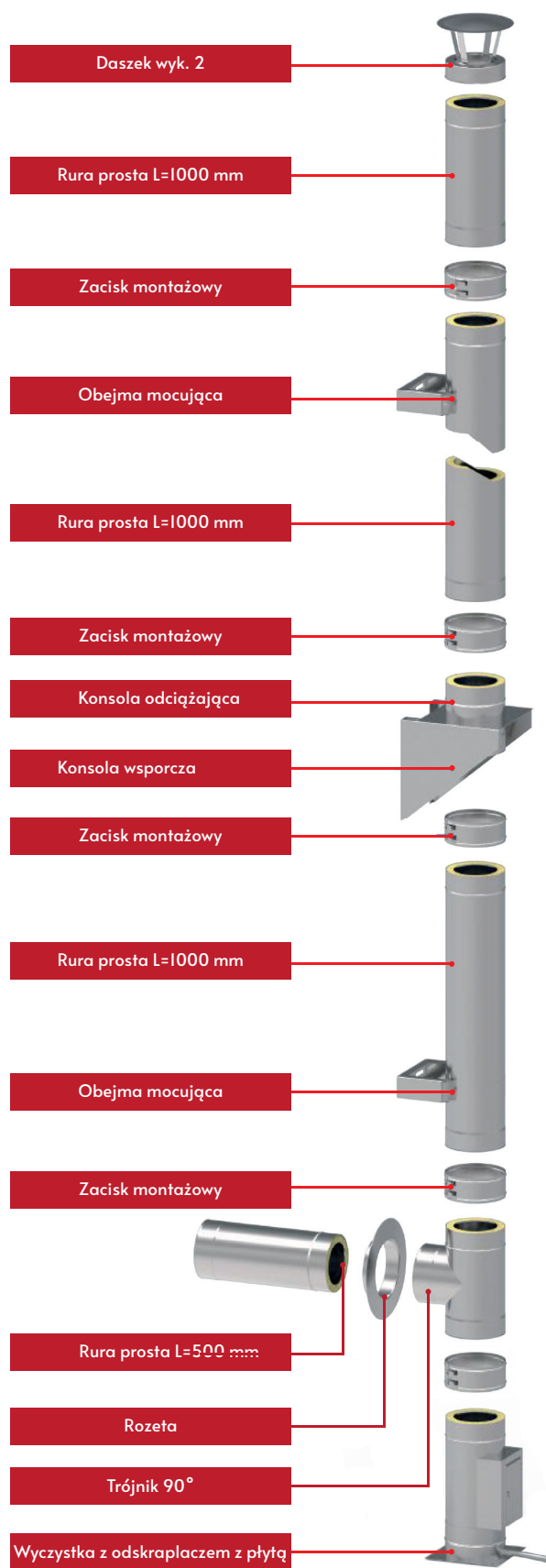
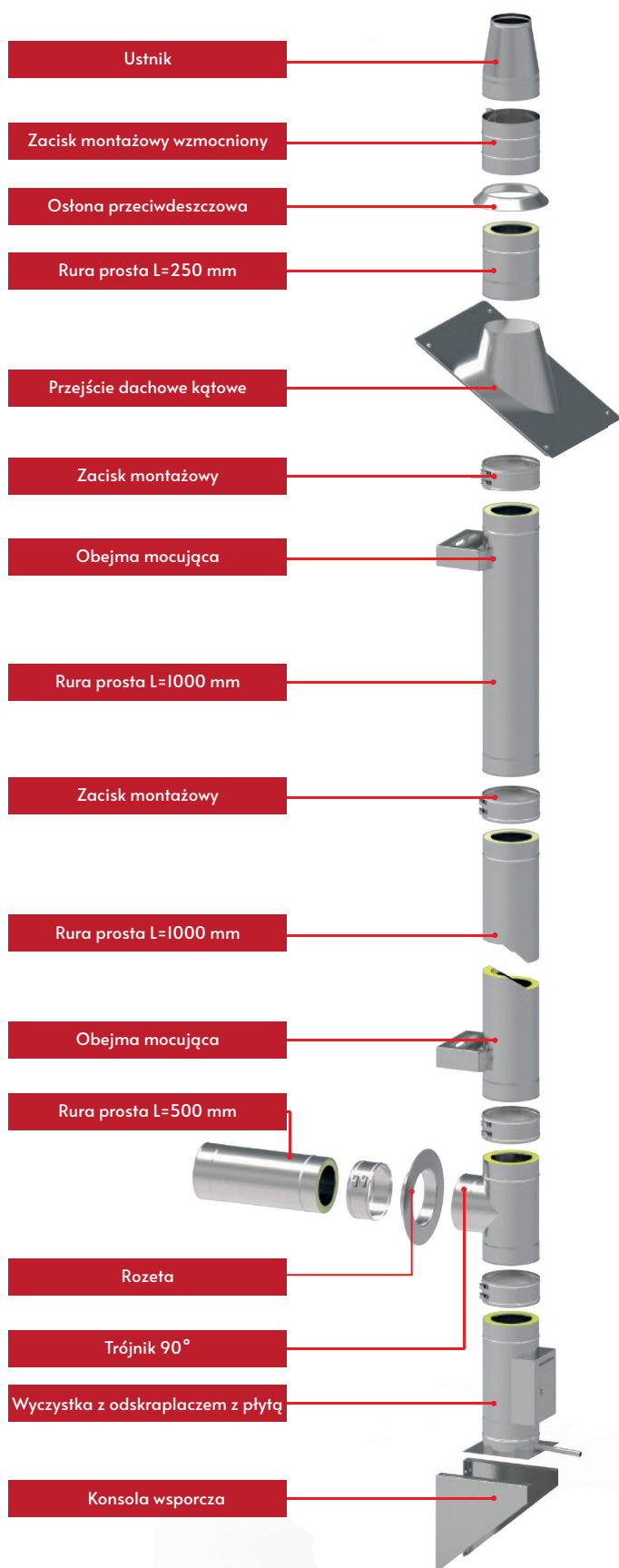


Elementy Systemu KZD łączone są w systemie kielichowym. Dzięki temu, konstrukcja wkładu kominowego jest sztywna, a połączenia szczelne.

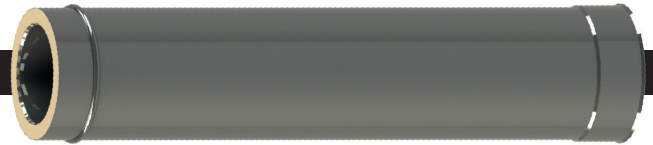
DANE TECHNICZNE - KZD SLIM

Przeznaczenie	Urządzenie grzewcze z otwartą komorą spalania
Paliwo	Ekologiczne paliwa stałe
Zakres średnic rdzenia	Dn 120-Dn 200, większe średnice na indywidualne zamówienie
Grubość stali rdzenia (s)	0,8 - 1,0 mm
Grubość stali płaszcz	0,5 mm
Gatunek stali rdzenia	Zgodny z PN-EN 1856-I
Gatunek stali płaszcz	1.4301 lub inny zgodny z PN-EN 1856-I
Rodzaj połączenia	Kielichowe
Klasa temperatury	T 450
Klasa ciśnienia	NI (ciśnienie próby 40 Pa)
Tryb pracy	Podciśnienie
Odporność na pożar sadzy	G 1000
Odporność na korozję	Vm
Izolacja	Wełna mineralna o gr. 30 mm



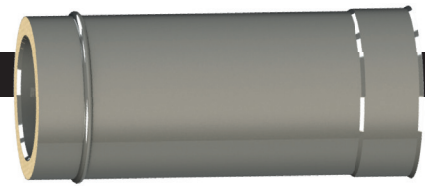


KZD-R10 Rura izolowana L=1000 mm



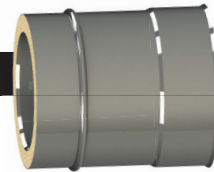
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	411	444	454	486	496	506	552	592	618	690	785	1031	1125	1358	1499
	s= 1,0 mm	-	472	486	521	534	546	598	641	673	750	858	1237	1349	1629	1799

KZD-R05 Rura izolowana L=500 mm



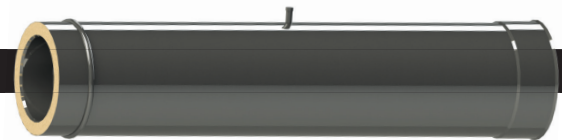
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	269	287	292	308	313	318	341	361	375	412	461	1031	1125	1358	1499
	s= 1,0 mm	-	302	308	326	332	337	363	386	403	443	498	1237	1349	1629	1799

KZD-R02 Rura izolowana L=250 mm



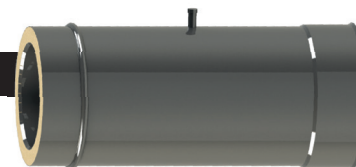
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	201	210	213	221	223	226	238	249	256	275	301	264	287	301	334
	s= 1,0 mm	-	218	221	229	233	236	249	261	270	291	319	317	344	361	400

KZD-RKCI0 Rura izolowana z króćcem 1/2" L=1000 mm



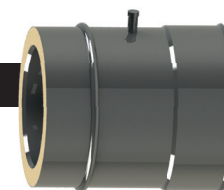
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	481	515	524	557	566	576	623	663	688	760	855	1083	1176	1409	1551
	s= 1,0 mm	-	545	557	591	604	616	668	712	746	822	930	1289	1401	1681	1850

KZD-RKC05 Rura izolowana z króćcem 1/2" L=500 mm



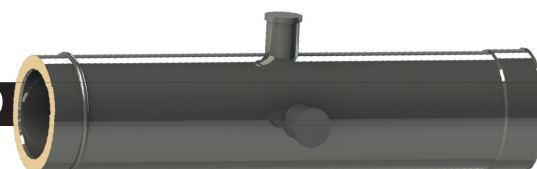
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	340	357	362	378	383	388	411	431	445	482	531	500	561	670	747
	s= 1,0 mm	-	372	378	396	402	408	434	456	474	513	569	580	663	794	886

KZD-RKC02 Rura izolowana z króćcem 1/2" L=250 mm



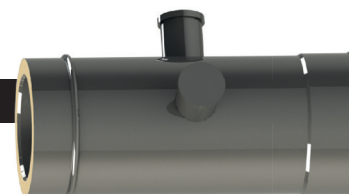
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	272	280	283	291	293	296	308	319	327	346	371	316	339	353	386
	s= 1,0 mm	-	288	291	300	303	306	319	331	341	361	389	369	396	413	452

KZD-RKM10 Rura izolowana z króćcem M64x4 L=1000



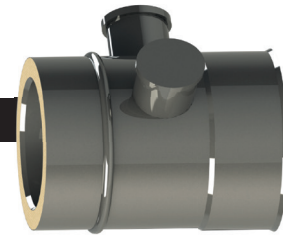
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	619	653	663	695	705	714	761	801	827	898	993	1204	1297	1530	1672
	s= 1,0 mm	-	683	695	729	742	755	806	850	884	961	1069	1410	1522	1802	1971

KZD-RKM05 Rura izolowana z króćcem M64x4 L=500 mm



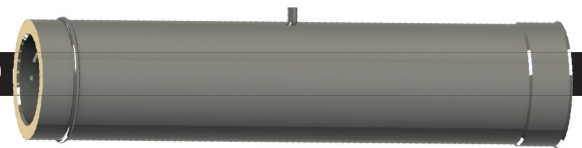
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	478	495	501	517	521	526	549	570	584	620	669	621	682	791	868
	s= 1,0 mm	-	510	517	534	540	546	572	596	613	652	707	701	784	915	1007

KZD-RKM02 Rura izolowana z króćcem M64x4 L=250 mm



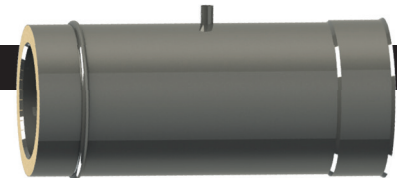
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	410	420	422	429	432	435	447	457	465	484	509	437	460	474	506
	s= 1,0 mm	-	426	429	438	441	444	457	469	479	499	528	490	517	534	573

KZD-R10-O Rura izolowana z odskraplaczem L=1000



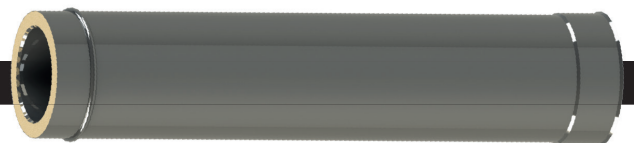
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	470	505	515	547	558	569	615	656	683	755	853	1063	1157	1390	1531
	s= 1,0 mm	-	534	547	583	596	609	660	706	739	818	928	1270	1382	1661	1831

KZD-R05-O Rura izolowana z odskraplaczem L=500 mm



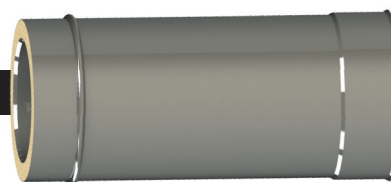
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	329	347	353	369	374	380	403	425	440	478	529	481	542	651	728
	s= 1,0 mm	-	362	369	386	393	400	426	450	468	509	565	561	644	775	867

KZD-RO10 Rura izolowana z oszewką L=1000 mm



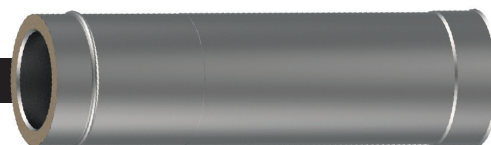
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	451	488	498	534	545	557	609	652	681	761	870	1237	1349	1629	1799
	s= 1,0 mm	-	521	535	573	587	601	658	708	744	831	954	1485	1619	1955	2158

KZD-RO05 Rura izolowana z oszewką L=500 mm



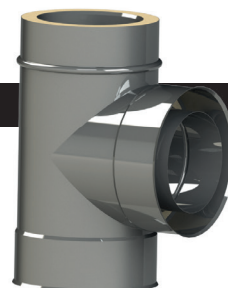
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	307	329	335	355	360	367	395	421	437	482	545	538	612	742	834
	s= 1,0 mm	-	347	355	376	384	391	423	451	471	521	590	634	734	891	1001

KZD-RT Element nastawny izolowany



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	594	633	645	682	694	706	760	805	837	918	1030	1019	1140	1261	1392
	s= 1,0 mm	-	669	684	724	739	754	814	866	904	994	1120	1223	1368	1513	1671

KZD-TR90 Trójnik izolowany 90°



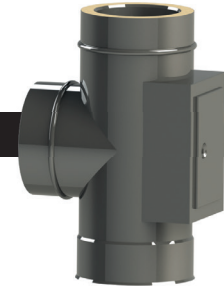
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	431	459	469	498	508	520	570	612	663	752	884	1065	1201	1313	1476
	s= 1,0 mm	-	478	489	521	532	546	601	648	705	803	951	1279	1442	1575	1771

KZD-TR45 Trójnik izolowany 45°



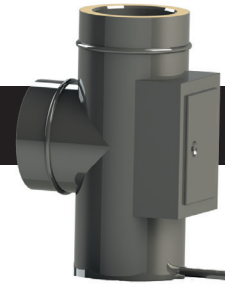
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	642	673	686	733	748	759	836	898	933	1086	1288	1285	1434	1572	1841
	s= 1,0 mm	-	700	714	765	782	795	882	951	992	1160	1388	1542	1720	1888	2118

KZDD-TR90-W Trójnik z przeciwległą wyczystką



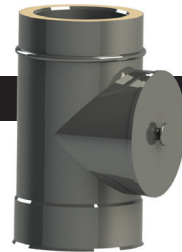
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	1078	1137	1192	1252	1308	1382	1451	1519	1588	1710	1835
	s= 1,0 mm	-	1199	1255	1320	1380	1453	1530	1604	1674	1824	1973

KZDD-TR90-WO Trójnik z przeciwległą wyczystką i odskraplaczem



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	1153	1217	1269	1335	1389	1458	1537	1613	1681	1828	1984
	s= 1,0 mm	-	1281	1334	1406	1463	1533	1620	1703	1773	1947	2130

KZD-WTD Wyczystka trójnikowa izolowana z dekiem



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	540	573	583	617	628	641	697	746	800	901	1051	1015	1151	1289	1410
	s= 1,0 mm	-	591	603	640	652	667	728	782	841	952	1117	1219	1381	1547	1692

KZD-W-DWL Wyczystka izolowana z drzwiczkami



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	711	726	732	747	751	756	778	796	809	842	887	932	1090	1264	1359
	s= 1,0 mm	-	748	754	771	777	783	808	829	844	881	931	1118	1308	1516	1631

KZD-WOP-DWL Wyczystka izolowana z odskraplaczem, płytą i drzwiczkami



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	835	859	864	888	895	901	936	965	981	1038	1117	1276	1378	1709	1806
	s= 1,0 mm	-	883	889	915	923	930	969	1001	1021	1083	1170	1531	1653	2051	2167

KZD-WO-DWL Wyczystka izolowana z odskraplaczem i drzwiczkami



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	756	775	781	800	805	812	840	863	880	923	985	1148	1240	1538	1625
	s= 1,0 mm	-	799	806	827	834	842	873	899	920	967	1038	1378	1488	1846	1950

KZD-K30 Kolano izolowane 30°



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	215	225	228	238	247	249	270	282	295	328	374	484	591	774	838
	s= 1,0 mm	-	238	240	251	261	264	287	301	315	349	401	580	709	928	1006

KZD-K45 Kolano izolowane 45°



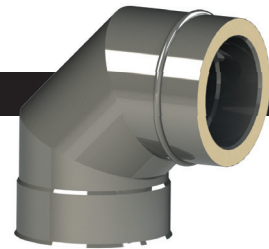
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	224	235	238	251	260	263	288	303	317	355	413	537	657	860	931
	s= 1,0 mm	-	249	252	265	276	279	306	322	339	381	443	645	788	1032	1118

KZD-K60 Kolano izolowane 60°



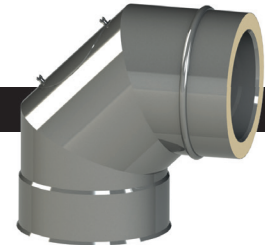
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	286	300	303	319	330	333	362	381	396	444	512	898	954	1002	1061
	s= 1,0 mm	-	315	319	336	348	353	384	404	423	475	550	1078	1145	1203	1274

KZD-K90 Kolano izolowane 90°



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	302	320	324	345	356	360	396	421	439	499	588	998	1060	1114	1179
	s= 1,0 mm	-	337	342	364	376	382	422	450	470	536	634	1198	1272	1336	1415

KZD-KW90 Kolano izolowane 90° z wyczystką



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	387	407	411	432	444	449	488	513	534	598	693	1212	1394	1563	1928
	s= 1,0 mm	-	424	429	452	465	471	512	543	566	634	738	1454	1673	1875	2314

KZD-RS Redukcja stożkowa



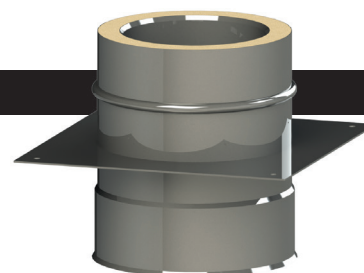
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	348	371	410	380	384	388	407	417	435	481	548	742	1052	1109	1160
	s= 1,0 mm	-	383	431	394	398	403	424	437	455	505	582	890	1263	1331	1392

KZD-S Przepustnica izolowana



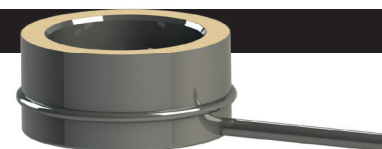
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	381	391	394	405	408	410	432	451	464	495	540
	s= 1,0 mm	-	399	402	414	417	421	443	464	478	511	560

KZD-KO Konsola odcieżająca



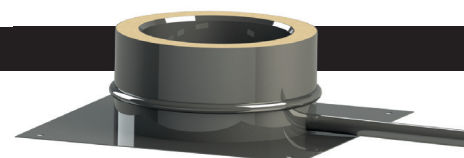
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	310	327	329	346	348	350	381	404	415	463	524	494	564	643	744
	s= 1,0 mm	-	333	335	354	356	358	389	414	427	476	539	592	677	771	893

KZD-O Denko izolowane z odskraplaczem



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	215	222	224	232	234	236	249	259	265	289	322	493	560	648	703
	s= 1,0 mm	-	227	229	237	240	243	258	268	277	303	340	592	672	778	844

KZD-OP Denko izolowane z odskraplaczem i płytą



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	262	273	275	288	290	292	314	328	334	373	422	507	575	663	718
	s= 1,0 mm	-	278	281	294	296	300	322	337	346	386	439	609	690	795	861

KZD-U Ustnik izolowany



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	219	227	231	238	240	246	259	270	275	303	339	344	411	423	487
	s= 1,0 mm	-	234	237	246	249	254	268	281	287	317	355	412	493	508	584

KZD-D(W1) Daszek (wyk. 1)



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	75	76	77	80	81	84	102	104	116	119	150	231	281	341	393
	s= 1,0 mm	-	78	79	83	85	86	104	107	119	124	155	278	340	412	475

KZD-D(W2) Daszek (wyk. 2)



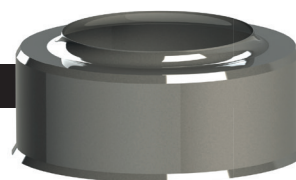
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	156	160	161	169	170	171	194	200	212	224	264	327	478	484	502
	s= 1,0 mm	-	162	164	171	172	174	197	204	215	228	269	392	573	581	603

KZD-D(W3) Daszek (wyk. 3)



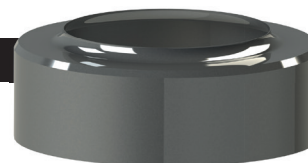
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	80	80	81	85	86	87	104	106	116	118	146	208	304	308	320
	s= 1,0 mm	-	83	84	86	87	88	105	107	118	120	148	249	365	370	384

KZD-ZIG Zakończenie izolacji górne



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	77	80	80	85	85	85	91	94	94	104	115	126	137	147	158

KZD-ZID Zakończenie izolacji dolne



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	75	78	78	81	81	81	87	90	90	100	110	119	129	139	148

KZD-R10-SLIM Rura prosta izolowana 13 L=1000 mm



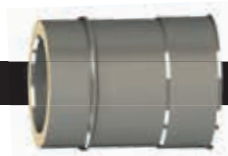
	Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	340	354	368	382	397	425	455
	s= 0,8 mm	399	417	435	453	471	507	545
	s=1,0 mm	429	450	470	491	511	552	596

KZD-R05-SLIM Rura prosta izolowana 13 L=500 mm



	Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	227	234	241	249	255	269	286
	s= 0,8 mm	264	273	282	291	301	318	339
	s=1,0 mm	279	290	300	310	320	341	363

KZD-R02-SLIM Rura prosta izolowana 13 L=250 mm



	Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	173	177	181	184	187	195	204
	s= 0,8 mm	199	204	208	212	218	226	237
	s=1,0 mm	207	212	216	222	227	237	249

KZD-TR90-SLIM Trójnik izolowany 13 L=250 mm



	Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	402	417	432	448	454	493	546
	s= 0,8 mm	429	445	463	480	479	501	556
	s=1,0 mm	443	461	479	497	499	524	589

KZD-W-DWL-SLIM Wyczystka izolowana z drzwiczkami l3 L=250 mm



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm		673	680	687	694	700	714	728
	s= 0,8 mm		707	715	724	733	741	760	777
	s=1,0 mm		728	738	749	759	768	789	809

KZD-WOP-DWL-SLIM Wyczystka izolowana z odskraplaczem, płytą i drzwiczkami l3



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm		787	796	806	816	826	846	867
	s= 0,8 mm		820	831	843	855	867	890	914
	s=1,0 mm		842	855	868	881	894	920	947

KZD-K30-SLIM Kolano izolowane l3 30°



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm		192	195	199	210	214	229	238
	s= 0,8 mm		207	211	216	227	233	250	261
	s=1,0 mm		218	224	229	241	248	266	279

KZD-K45-SLIM Kolano izolowane l3 45°



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm		197	201	207	218	222	239	250
	s= 0,8 mm		213	219	225	237	243	263	277
	s=1,0 mm		231	237	243	258	264	286	301

KZD-K60-SLIM Kolano izolowane 13 60°



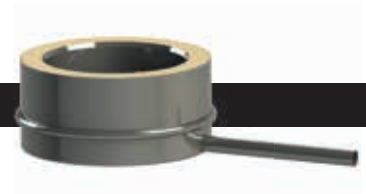
	Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	251	256	263	274	280	299	312
	s= 0,8 mm	274	280	289	301	309	330	346
	s=1,0 mm	288	295	305	318	328	350	370

KZD-K90-SLIM Kolano izolowane 13 90°



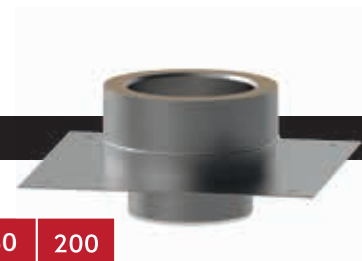
	Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	262	269	277	291	299	322	340
	s= 0,8 mm	287	295	305	321	331	359	381
	s=1,0 mm	303	313	324	341	351	383	408

KZD-O-SLIM Denko izolowane z odskraplaczem 13



	Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	210	213	216	220	223	232	239
	s= 0,8 mm	218	222	225	229	234	245	254
	s=1,0 mm	223	227	232	236	241	253	264

KZDD-PKPP Podstawa komina przelotowa z płytą 13



	Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	291	296	303	309	316	329	343
	s= 0,8 mm	299	305	312	318	326	340	355
	s=1,0 mm	303	310	317	324	332	347	362

KZD-U-SLIM Ustnik izolowany I3



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	174	178	181	184	187	196	204	
	s= 0,8 mm	181	185	188	193	197	207	215	
	s=1,0 mm	186	191	195	198	204	214	224	

KZD-ZIG-SLIM Zakończenie izolacji górne I3



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	75	76	77	79	80	85	88	

KZD-ZID-SLIM Zakończenie izolacji dolne I3



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	73	74	75	76	77	81	84	



WWW.KOMINUS.COM.PL
WWW.SKLEP.KOMINUS.COM.PL



TEL.: (12) 284 27 73
TEL./FAX: (12) 284 45 44



KOMINUS POLSKA SP. Z O.O.
ŁĘŻKOWICE 112, 32-015 KŁAJ