



SYSTEM KOMINUS MAXCON[®] KXS

SYSTEM ODPROWADZANIA SPALIN Z AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH

OPIS SYSTEMU

System KXS to system rur i kształtek wykonanych ze stali kwasoodpornej służący do odprowadzania spalin z agregatów prądotwórczych, jednostek kogeneracyjnych i innych silników spalinowych. System KXS jest również uniwersalnym rozwiązaniem dla instalacji podciśnieniowych i nadciśnieniowych opalanych gazem lub olejem opałowym. System Maxcon KXS jest innowacyjnym rozwiązaniem opatentowanym przez firmę Kominus. Specjalny rodzaj połączeń poszczególnych elementów zapewnia doskonałą szczelność w środowisku działania bardzo wysokiego ciśnienia - możliwość pracy w klasie ciśnienia HI.

ZASTOSOWANIE

System Maxcon KXS ma najczęstsze zastosowanie w instalacjach przemysłowych z uwagi na wysokie klasy ciśnienia panujące w tego typu układach. Często jest wykorzystywany w elektrociepłowniach, zakładach produkcyjnych, gdzie pojawiają się agregaty prądotwórcze. Z racji jego uniwersalności może być również stosowany jako system do odprowadzania spalin ze zwykłych pieców pracujących w podciśnieniu lub nadciśnieniu opalanych gazem lub olejem opałowym. System Maxcon KXS jako system jednowarstwowy nadaje się do stosowania w istniejących szachtach kominowych lub innych kanałach budynku, które są przeznaczone do montażu tego typu instalacji.

DANE TECHNICZNE SYSTEMU

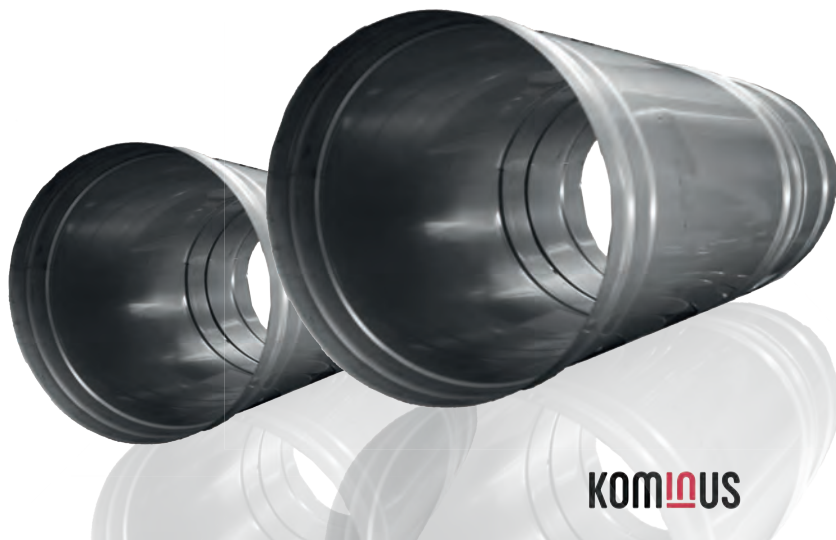
Przeznaczenie	Agregaty prądotwórcze, silniki spalinowe, układy kogeneracyjne
Paliwo	Gaz/ olej opałowy
Zakres średnic	Dn 80 - Dn 500, większe średnice na indywidualne zamówienie
Grubość stali rdzenia (s)	0,6 - 1,0 mm
Gatunek stali rdzenia	1.4404 lub inny zgodny z PN-EN 1856 - I
Klasa temperatury	T 450
Klasa ciśnienia	HI (ciśnienie próby 5000Pa)
Tryb pracy	Nadciśnienie
Odporność na działanie kondensatu	W
Odporność na korozję	Vm
Odporność na pożar sadzy	G 1000

ZALETY SYSTEMU

- ◆ Uzyskanie wysokiej szczelności układu i pewności połączeń
- ◆ Możliwość kompensacji wydłużeń termicznych (kompensatory)
- ◆ Maksymalne wyciszenie pracy agregatu poprzez zastosowanie tłumików akustycznych
- ◆ Wysoka odporność na korozję
- ◆ Bezpieczeństwo użytkowania
- ◆ Niezawodność instalacji
- ◆ Łatwy i szybki montaż za pomocą specjalnie zaprojektowanego i wyprodukowanego do tego celu urządzenia

MONTAŻ SYSTEMU

Poszczególne elementy instalacji (rury, kolana, itp.), łączone są poprzez zmienione połączenie mufa-czop, które są zaciskane przy użyciu specjalnego urządzenia opracowanego przez firmę Kominus dla systemu MAXCON. Po zaciśnięciu zapewniają wysoką odporność instalacji związaną z jej szczelnością i ciśnieniem panującym w jej wnętrzu. Całość instalacji montowana jest w szachtach kominowych lub innych kanałach budynku przeznaczonych do montażu tego typu instalacji. W przypadku części pionowej punkt podparcia dla instalacji stanowią, w zależności od elementu poprzez który następuje przejście do części poziomej: konsola wsporcza (dla trójników) lub konsola odciążająca (dla kolan). W przypadku instalacji o znacznych długościach i wysokościach (powyżej 50 mb) lub w przypadku częstej zmiany trasy przebiegu rurociągu, w celu zabezpieczenia przed niebezpiecznymi wydłużeniami instalacji spowodowanymi rozszerzalnością liniową materiału należy stosować kompensatory. Kompensatory muszą też być stosowane na połączeniu instalacji spalinowej z agregatem lub innym silnikiem spalinowym w celu wyeliminowania możliwości przeniesienia drgań z pracującego urządzenia na komin.



KXS - R10 Rura prosta L=1000 mm



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	61	71	75	81	86	90	94	99	107	117	129	141	164	192	219	246	273
	s= 0,8 mm	-	-	96	103	110	115	120	127	138	151	167	183	213	249	285	319	355
	s= 1,0 mm	-	-	-	130	137	144	152	158	173	189	209	229	267	312	356	400	444

KXS - R05 Rura prosta L=500 mm



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	43	48	50	53	56	58	60	62	66	72	79	86	98	114	131	147	164
	s= 0,8 mm	-	-	63	67	70	73	76	78	85	92	101	110	126	146	167	188	209
	s= 1,0 mm	-	-	-	85	88	91	96	99	106	115	126	138	157	183	210	236	263

KXS - R02 Rura prosta L=250 mm



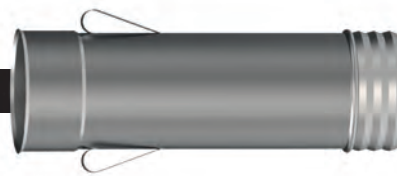
	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	34	37	38	40	42	43	44	45	47	50	54	59	65	76	88	99	110
	s= 0,8 mm	-	-	47	50	51	52	54	56	59	63	69	73	83	96	110	124	138
	s= 1,0 mm	-	-	-	63	64	66	69	70	74	79	86	92	103	120	138	155	172

KXS - RUI0 Rura prosta z uszami L=1000 mm



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	74	84	88	93	98	102	106	111	119	130	142	154	177	205	232	259	286
	s= 0,8 mm	-	-	112	118	125	130	135	142	153	167	182	198	228	264	300	335	370
	s= 1,0 mm	-	-	-	145	154	161	170	178	193	207	225	242	280	319	357	395	439

KXS - RU05 Rura prosta z uszami L=500 mm



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	56	61	63	66	69	71	73	75	79	85	92	99	111	127	143	160	177
	s= 0,8 mm	-	-	78	83	86	88	91	94	100	107	116	125	141	161	183	204	225
	s= 1,0 mm	-	-	-	100	105	108	115	118	126	132	142	151	170	191	211	231	258

KXS - RU02 Rura prosta z uszami L=250 mm



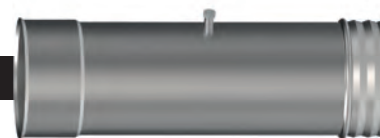
	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	47	50	51	53	54	56	57	58	60	63	67	72	78	89	100	112	123
	s= 0,8 mm	-	-	61	63	65	66	67	70	72	77	81	87	96	110	124	138	151
	s= 1,0 mm	-	-	-	78	81	84	88	89	93	97	101	105	116	128	139	150	167

KXS - RKC10 Rura z króćcem 1/2" L=1000 mm



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	115	126	130	135	140	144	148	153	161	171	183	196	219	246	273	300	328
	s= 0,8 mm	-	-	159	167	172	178	184	189	201	214	231	246	276	312	347	383	418
	s= 1,0 mm	-	-	-	208	214	222	229	236	251	267	287	307	345	389	434	478	522

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



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	97	102	104	108	111	113	115	117	121	127	133	140	153	169	185	201	218
	s= 0,8 mm	-	-	126	130	133	135	139	142	147	155	164	172	188	209	231	251	273
	s= 1,0 mm	-	-	-	162	166	169	173	177	184	193	204	215	235	262	288	314	341

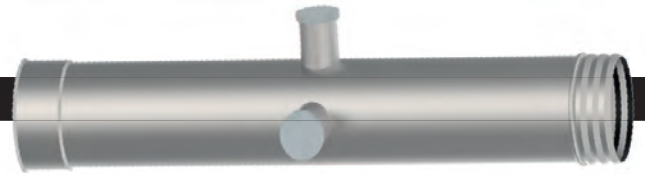
KXS - RKC02 Rura z króćcem 1/2" L=250 mm



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	88	91	92	96	97	98	99	100	102	105	110	113	120	131	142	153	164
s= 0,8 mm	-	-	110	113	114	116	117	118	121	126	131	137	145	159	172	186	200
s= 1,0 mm	-	-	-	141	142	144	146	147	152	157	164	170	181	198	215	233	250

cena [PLN]:

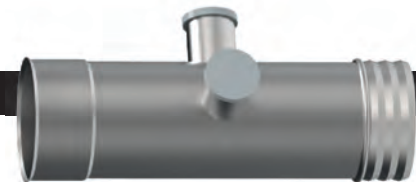
KXS - RKM10 Rura z króćcem M64x4 L=1000 mm



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	218	227	232	237	241	246	250	254	263	273	286	297	320	347	374	402	429
s= 0,8 mm	-	-	274	281	287	293	299	304	316	329	345	361	391	427	463	497	533
s= 1,0 mm	-	-	-	346	353	360	368	374	389	405	426	445	483	528	572	617	661

cena [PLN]:

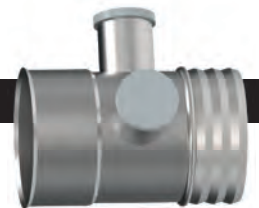
KXS - RKM05 Rura z króćcem M64x4 L=500 mm



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	198	205	207	210	212	214	216	219	223	228	235	242	254	270	287	303	319
s= 0,8 mm	-	-	240	246	248	251	254	256	263	269	279	288	303	324	345	367	387
s= 1,0 mm	-	-	-	301	304	308	312	315	322	331	343	354	373	400	426	453	479

cena [PLN]:

KXS - RKM02 Rura z króćcem M64x4 L=250 mm



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	189	194	195	197	198	199	200	201	204	207	211	215	222	233	243	254	265
s= 0,8 mm	-	-	225	228	229	231	233	234	237	241	247	251	260	274	288	302	315
s= 1,0 mm	-	-	-	279	281	282	285	287	290	295	302	308	319	336	354	372	389

cena [PLN]:

KXS - TR45 Trójnik 45°



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	174	191	199	208	216	226	236	246	266	288	315	345	409	512	621	736	858
s= 0,8 mm	-	-	245	256	268	280	292	305	332	360	397	436	520	653	793	941	1098
s= 1,0 mm	-	-	-	322	337	353	369	385	418	454	499	548	654	820	996	1182	1380

cena [PLN]:

KXS - TR60 Trójnik 60°



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	186	202	210	219	227	236	246	255	275	295	321	357	417	531	641	755	877
s= 0,8 mm	-	-	258	268	280	292	304	316	342	369	403	449	529	671	813	958	1114
s= 1,0 mm	-	-	-	340	354	368	383	399	430	465	508	564	664	845	1021	1206	1400

cena [PLN]:

KXS - TR90 Trójnik 90°



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	112	125	131	138	144	152	158	166	180	195	214	234	276	346	414	483	557
s= 0,8 mm	-	-	162	171	180	188	197	207	226	246	270	296	351	441	528	617	711
s= 1,0 mm	-	-	-	215	226	237	249	260	285	309	340	372	441	555	664	775	893

cena [PLN]:

KXS - U Ustnik z siatką



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	115	119	121	124	126	128	130	133	142	152	164	175	195	267	287	334	382
s= 0,8 mm	-	-	145	147	151	154	156	159	171	182	196	210	233	320	343	398	454
s= 1,0 mm	-	-	-	185	188	193	196	199	213	227	245	262	288	396	423	490	558

cena [PLN]:

KXS - K90 Kolano 90°



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	90	98	101	104	107	112	117	121	131	139	155	167	195	253	297	343	420
	s= 0,8 mm	-	-	124	128	132	138	145	151	165	174	195	210	248	320	376	434	534
	s= 1,0 mm	-	-	-	161	167	173	183	189	207	219	246	264	312	402	474	545	670

KXS - K60 Kolano 60°



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	89	98	101	104	107	111	116	119	129	135	151	162	187	243	283	320	382
	s= 0,8 mm	-	-	124	127	132	137	143	148	160	169	188	204	236	305	355	402	481
	s= 1,0 mm	-	-	-	160	166	172	181	186	201	213	237	255	296	384	447	506	605

KXS - K45 Kolano 45°



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	70	75	77	79	83	86	90	93	102	108	119	129	151	188	219	250	295
	s= 0,8 mm	-	-	96	99	102	106	113	116	128	135	150	162	191	238	276	316	374
	s= 1,0 mm	-	-	-	125	129	133	141	146	160	170	188	204	239	299	347	397	470

KXS - K30 Kolano 30°



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	69	74	76	78	80	84	88	91	99	104	114	124	143	183	211	246	289
	s= 0,8 mm	-	-	93	97	100	103	110	113	124	130	143	155	180	229	265	308	363
	s= 1,0 mm	-	-	-	121	126	130	138	142	155	164	180	195	226	289	334	388	457

KXS - KS90 Kolano 90° ze stopką



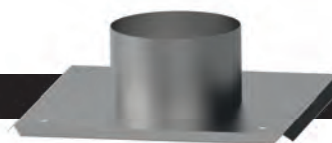
Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	126	132	137	140	143	146	153	157	168	177	192	205	236	296	343	391	456
s= 0,8 mm	-	-	177	182	187	195	205	211	228	243	270	291	344	434	509	588	712
s= 1,0 mm	-	-	-	229	237	246	258	266	288	306	340	367	432	545	640	739	895Z

KXS - ZB Wyrzut boczny



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	102	113	117	123	128	132	137	141	150	160	172	185	209	237	265	293	321
s= 0,8 mm	-	-	145	153	159	166	171	178	189	202	220	236	267	304	341	376	413
s= 1,0 mm	-	-	-	193	200	208	215	223	238	254	276	296	335	382	427	472	519

KXS - PR Przejście dachowe



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	49	50	51	52	53	54	56	59	61	66	70	75	84	97	130	148	168
s= 0,8 mm	-	-	63	64	65	66	69	73	75	81	86	92	105	120	161	185	209
s= 1,0 mm	-	-	-	80	83	84	86	91	96	102	107	116	132	152	204	233	264

KXS - RS Redukcja stożkowa



Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
s= 0,6 mm	99	106	108	111	114	116	118	120	129	134	144	156	179	248	287	327	370
s= 0,8 mm	-	-	131	135	140	142	144	148	159	167	179	195	225	308	358	409	463
s= 1,0 mm	-	-	-	170	175	179	182	187	201	210	225	245	283	389	451	515	583

KXS - RR Redukcja rozłaczana



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	39	40	42	43	43	44	44	49	50	51	53	59	71	83	93	105	117
	s= 0,8 mm	-	-	50	51	51	52	53	59	61	62	64	72	86	100	115	129	143
	s= 1,0 mm	-	-	-	64	65	66	67	74	76	78	81	90	108	127	144	162	180

KXS - WTD Wyczystka trójnikowa z dekle



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	575	624	653	683	713	745	777	809	867	928	1004	1085	1248	1453	1667	1895	2139
	s= 0,8 mm	-	-	706	738	772	805	840	875	938	1005	1087	1174	1352	1574	1805	2051	2315
	s= 1,0 mm	-	-	-	793	829	866	903	941	1010	1080	1170	1264	1455	1695	1943	2208	2492

KXS - WTD-OP Wyczystka z płytą i odskraplaczem



	Ø	80/90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,6 mm	645	697	728	761	794	828	861	897	961	1026	1111	1200	1382	1608	1845	2099	2371
	s= 0,8 mm	-	-	787	821	857	894	931	969	1038	1111	1201	1298	1495	1739	1996	2271	2565
	s= 1,0 mm	-	-	-	882	921	961	1001	1042	1116	1194	1292	1396	1609	1871	2148	2442	2759



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