



SYSTEM KOMINUS KN

NASADY DO SYSTEMÓW SPALINOWYCH I WENTYLACYJNYCH

- PONAD 15 LAT W BRANŻY KOMINOWEJ I WENTYLACYJNEJ
- ZAPEWNIAMY BEZPIECZEŃSTWO I WYSOKĄ JAKOŚĆ WYKONANIA
- OFERUJEMY FACHOWE DORADZTWO TECHNICZNE Z USŁUGĄ MONTAŻU
- POSIADAMY BOGATĄ BAZĘ PRODUKTÓW
- REALIZUJEMY DUŻE INWESTYCJE
- DZIAŁAMY W CAŁEJ POLSCE ORAZ WIELU KRAJACH EUROPEJSKICH



PODSTWĄ NASZEJ OFERTY SĄ SYSTEMY KOMINOWE ZE STALI KWASOODPORNEJ I ŻAROODPORNEJ. WYKONUJEMY RÓWNIEŻ KOMINY IZOLOWANE ORAZ SYSTEMY KOMINOWE DO ODPROWADZANIA SPALIN Z KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH I AGREGATÓW PRĄDOTWÓRCZYCH.



W NASZEJ OFERCIE PRODUKTOWEJ ZNAJDZIECIE PAŃSTWO RÓWNIEŻ SYSTEM RUR OWALNYCH, DOPASOWANY DO SZACHTÓW KOMINOWYCH O PRZĘKROJU PROSTOKĄTNYM ORAZ ELEMENTY UMOŻLIWIAJĄCE WYKONANIE PRZYŁĄCZY DO KOMINKÓW.

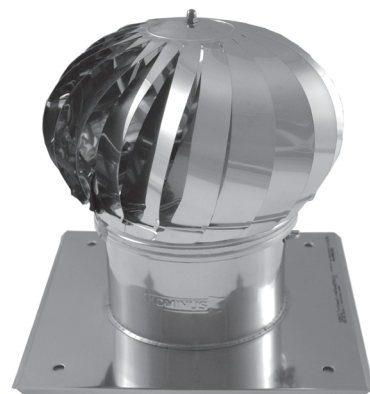
PROPONUJEMY RÓWNIEŻ SZEROKI WYBÓR NASAD KOMINOWYCH. MOŻNA JE STOSOWAĆ ZARÓWNO NA PRZEWODACH SPALINOWYCH, JAK WENTYLACYJNYCH.



CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Podstawową funkcją nasad systemu KN jest zapewnienie odpowiedniego ciągu kominowego. Jest to jeden z najważniejszych czynników gwarantujących prawidłowe funkcjonowanie przewodu spalinowego.

W katalogu zostały ujęte nasady przeznaczone zarówno do systemów wentylacyjnych jak i spalinowych. Należy pamiętać o tym, że pod żadnym pozorem nie należy stosować nasad przeznaczonych do przewodów spalinowych do przewodów wentylacyjnych i odwrotnie, ponieważ nie będą one spełniać swoich podstawowych funkcji.



DOBÓR NASAD



WYBÓR TYPU NASADY

W zależności od rodzaju przewodu (Rotomax, Turbomax lub Turbowind)



WYBÓR PODSTAWY

Podstawa kwadratowa zabezpiecza nasadę przed oderwaniem w wyniku działania wiatru

Podstawa rurowa jest przeznaczona do wkładów kominowych



DOBÓR ODPOWIEDNIEJ ŚREDNICY

Przed zakupem nasady należy dokładnie zmierzyć istniejący przewód kominowy lub szacht



DOBÓR KSZTAŁTU I KOLORU NASADY

Nasady Rotomax i Turbomax występują w różnych wersjach kolorystycznych oraz kształtach

UŻYTKOWANIE NASAD KN

KONSERWACJA

W nasadach typu Rotomax Miedź zalecane jest okresowe smarowanie łożysk smarem grafitowym. Zapewnia to odpowiednią ochronę elementu oraz zapobiega tzw. „skrzypieniu” nasad. W łożyskach stosowanych w nasadach typu Rotomax Inside oraz Turbomax zastosowany typ łożyska nie wymaga konserwacji.

CZYSZCZENIE KOMINA

Nasady systemu KN są wykonane w taki sposób aby zapewnić z jednej strony stabilność nasad w przypadku działania silnego wiatru jak i umożliwić ściągnięcie nasady na czas czyszczenia przewodu kominowego, a następnie jej powtórne zamontowanie. Z boku nasady znajdują się mocowania, które po odkręceniu umożliwiają ściągnięcie czapy nasady.

OPIS SYSTEMU

NASADY ROTOMAX

Nasady obrotowe ROTOMAX przeznaczone są do przewodów spalinowych. Zapobiegają one tzw. cofaniu się spalin w kominie. Dodatkowo chronią one przewód przed deszczem i śniegiem.

ROTOMAX INSIDE

Zabudowane żłyzko ślizgowe z wkładem węglowym zapewniające ochronę przed działaniem czynników atmosferycznych.

Ochrona żłyzka przed cząstkami zawartymi w spalinach.

Całkowita eliminacja hałasu związanego z tzw. „skrzypieniem” nasady.

Wykonanie ze stali nierdzewnej.

**ROTOMAX MIEDŹ**

Obrotowa część nasady wykonana z miedzi, kołnierz wykonany ze stali nierdzewnej.

Doskonałe przewodnictwo cieplne miedzi zwiększa efektywność działania nasady.

Elegancki wygląd elementu.

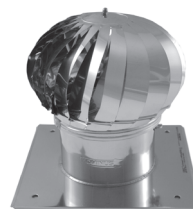


NASADY TURBOMAX

Nasady obrotowe TURBOMAX przeznaczone są do przewodów wentylacyjnych. Wykorzystują one siłę wiatru do generowania ciągu kominowego w systemach wentylacji grawitacyjnej. Dodatkowo chronią one przewód przed deszczem i śniegiem.

TRUBOMAX 1

Obracająca się nasada w kształcie kuli wytwarza podciśnienie, dzięki któremu dochodzi do wytworzenia ciągu w kanale wentylacyjnym. Zabezpiecza on także przed działaniem wiatru, deszczu oraz ptactwa.

**TURBOMAX 2**

Działanie i funkcja tej nasady jest podobna do wersji I. Wyróżnia się ona jednak uproszczoną budową i stosunkowo małymi rozmiarami elementu obrotowego dzięki czemu doskonale nadaje się ona do trudnodostępnych miejsc.

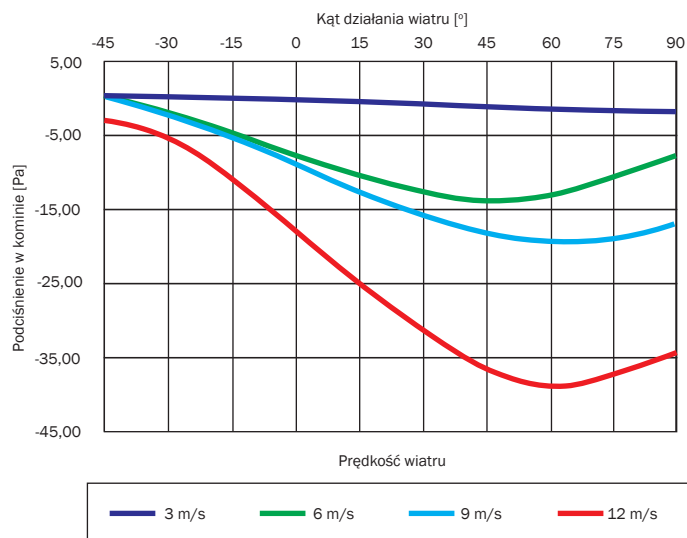
**TURBOMAX 3**

Nietypowy kształt pozwala na pełne wykorzystanie działania siły wiatru w celu uzyskania maksymalnej sprawności nasady.



NASADY TURBOWIND

Nasada Turbowind to najnowsze rozwiązanie systemu Kominus KN. Główną jej zaletą jest to, że nie zawiera elementów obrotowych co wpływa na jej długi okres pracy oraz maksymalne ograniczenie możliwości jej uszkodzenia. Nasady poprzez układ kierownic wykorzystują siłę wiatru w celu wytworzenia podciśnienia na końcu przewodu. Dzięki temu dochodzi do wytworzenia ciągu oraz jednoczesnego zabezpieczenia przewodu przed działaniem siły wiatru. Element ten przeznaczony jest do przewodów spalinowych, dymowych i wentylacyjnych.



WARIANTY NASAD TURBOWIND

GRUBOŚĆ STALI - PALIWO - PRZEZNACZENIE

0,5 - gaz, olej opałowy - systemy wentylacyjne

1,0 - Ekologiczne paliwa stałe - systemy spalinowe

1,5 - Ekologiczne paliwa stałe (dodatkowa ochrona) - Systemy spalinowe

NASADY TURBOWIND + TURBOMAX/ROTO MAX

TURBOWIND + ROTOMAX

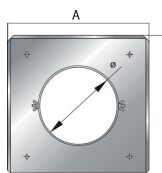
W przypadku instalacji odprowadzających spaliny z kotłów opalanych gazem, olejem opałowym lub drewnem, optymalnym rozwiązaniem jest zastosowanie nasady Turbowind + Rotomax. Gwarantuje ono jednoczesną ochronę przed cofaniem się spalin oraz wspomaganie ciągu kominowego.

TURBOWIND + TURBOMAX

W systemach wentylacyjnych wzmocnienie ciągu można uzyskać poprzez zastosowanie nasady Turbowind w połączeniu z nasadą Turbomax.



WYMIARY PODSTAW KWADRATOWYCH



Średnica [mm]	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
A [mm]	260	270	280	290	300	310	293	315	400	400	450
B [mm]	260	270	280	290	300	310	293	315	400	400	450

KN-I-RIP Rotomax I - INSIDE - z podstawą kwadratową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s = 0,5 mm	242	248	258	262	268	273	279	317	357	403	465
	s = 0,8 mm	268	273	287	292	300	305	312	340	376	431	474
	s = 1,0 mm	288	293	309	315	323	329	337	369	395	457	501

KN-I-RIR Rotomax I - INSIDE - z podstawą rurową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s = 0,5 mm	220	224	236	239	245	249	261	288	308	347	374
	s = 0,8 mm	242	247	263	267	273	277	285	315	334	385	414
	s = 1,0 mm	259	264	282	287	293	297	306	332	351	410	441

KN-I-R2P Rotomax 2 - INSIDE - z podstawą kwadratową



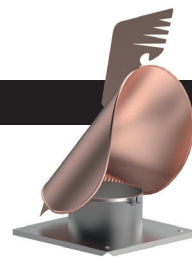
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s = 0,5 mm	252	256	267	272	277	282	288	326	367	413	475
	s = 0,8 mm	281	287	300	305	313	318	326	353	389	444	488
	s = 1,0 mm	303	308	324	331	339	345	354	385	410	472	517

KN-I-R2R Rotomax 2 - INSIDR - z podstawą rurową



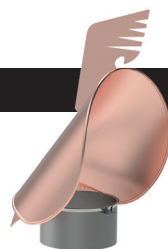
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s = 0,5 mm	229	234	246	249	254	258	270	297	317	357	384
	s = 0,8 mm	255	260	276	280	286	290	297	328	347	398	427
	s = 1,0 mm	275	279	297	302	309	314	322	348	368	426	456

KN-CU-R2P Rotomax- miedź 2 z podstawą kwadratową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	323	328	356	361	371	375	382	428	468	571	623

KN-CU-R2R Rotomax- miedź 2 z podstawą rurową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	301	304	335	339	348	351	364	405	425	524	562

KN-I-R3P Rotomax 3 - Fenix - INSIDE - z podstawą kwadratową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	260	264	274	279	285	289	295	333	373	420	482
	s= 0,8 mm	287	292	306	312	318	323	331	358	396	451	493
	s= 1,0 mm	308	314	330	336	344	350	359	389	415	478	521

KN-I-R3R Rotomax 3 - Fenix - INSIDE - z podstawą rurową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	236	240	252	256	262	265	278	304	324	363	390
	s= 0,8 mm	262	266	281	286	292	296	304	333	354	404	434
	s= 1,0 mm	280	285	303	307	314	319	328	353	373	431	462

KN-TIP Turbomax I z podstawą kwadratową



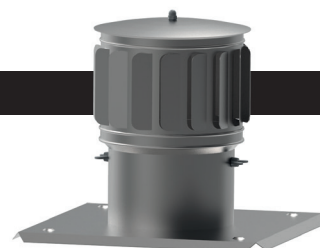
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena[PLN]:	s= 0,5 mm	291	293	295	304	309	320	337	350	533	556	596

KN-TIR Turbomax I z podstawą rurową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena[PLN]:	s= 0,5 mm	272	273	274	282	288	297	318	328	489	502	534

KN-T2P Turbomax 2 z podstawą kwadratową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena[PLN]:	s= 0,5 mm	259	261	263	266	268	278	303	312	477	526	567

KN-T2R Turbomax 2 z podstawą rurową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena[PLN]:	s= 0,5 mm	234	235	237	238	240	250	272	277	434	479	511

KN-T3P Turbomax 3 z podstawą kwadratową



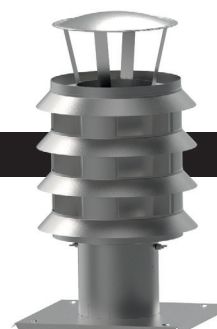
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	305	310	316	321	327	332	363	374	553	611	669

KN-T3R Turbomax 3 z podstawą rurową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	280	285	289	294	299	304	332	340	504	558	607

KN-TW3P Turbowind z podstawą kwadratową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	355	357	363	367	373	376	401	413	476	510	564
	s= 1,0 mm	377	383	390	396	405	410	434	449	496	534	592
	s= 1,5 mm	408	415	425	432	444	452	484	504	560	603	682

KN-TW3R Turbowind z podstawą rurową



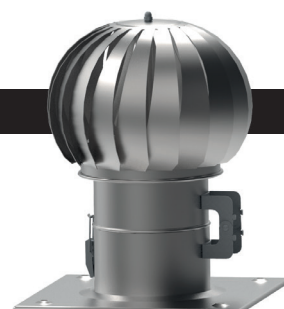
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	327	329	334	337	344	346	370	380	431	432	474
	s= 1,0 mm	345	349	357	361	370	373	395	408	447	450	494
	s= 1,5 mm	370	375	384	390	400	407	436	452	497	505	565

KN-PW-R POWERWIND z podstawą rurową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	330	336	339	346	351	360	375	386	501	516	539

KN-PW-P POWERWIND z podstawą kwadratową



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	353	358	360	369	374	385	402	416	539	558	590

OPIS SYSTEMU

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW KS/KZS/KO

Systemy KS KZS i KO przeznaczone są do urządzeń z otwartą komorą spalania pracujących w podciśnieniu. System KS jest wykonany ze stali kwasoodpornej z kolei KZS ze stali żaroodpornej. System KO jest wykonany z owalnych rur i kształtek przeznaczonych do szachtów o prostokątnym przekroju.

System	KS	KZS/KO
Paliwo	Gaz/Olej opałowy	Ekologiczne paliwa stałe
Grubość stali rdzenia (s)	0,5 - 1,0 mm	0,8 - 1,0 mm
Gatunek stali rdzenia	1.4301, 1.4404 lub inny zgodny z PN-EN 1856-1	1.4828 lub inny zgodny z PN-EN 1856-1
Klasa temperatury	T 450	
Klasa ciśnienia	NI (ciśnienie próby 40 Pa)	
Tryb pracy	Podciśnienie	
Odporność na pożar sadzy	G 1000	

NASADY SYSTEMÓW KS/KZS/KO

DASZEK

Element powszechnie stosowany w niemal każdym systemie kominowym. Jego podstawową funkcją jest ochrona przed deszczem oraz śniegiem.

DASZEK Z PIERŚCIENIAMI

Daszki tego typu mogą być wykonane w wersji z dwoma, trzema lub czterema pierścieniami. Wyróżniają się one estetyką wykonania, a także ciekawym oraz nowoczesnym kształtem.

DASZEK NAPOLEON

Łączy on w sobie tradycyjną funkcję daszka oraz oryginalny kształt zainspirowanym kształtem nakrycia głowy Napoleona. Ponadto daszek wykonany jest ze stali w połysku, przez co doskonale odbija światło dając dodatkowy efekt wizualny.

ŁAPACZ ISKIER

Element ten spełnia funkcje przeciwpożarową poprzez wyłapywanie iskier, które mogłyby doprowadzić do pożaru poszycia dachowego. Jednocześnie chroni on przed ptactwem, które mogłyby się dostać do przewodu. Podobnie do daszków występuje on także w wersji z pierścieniami.

DASZEK OWALNY

Daszki tego typu przeznaczone są do systemu KO. Dzięki odpowiedniemu owalnemu kształtowi doskonale nadają się do szachtów kominowych o prostokątnym przekroju. W katalogu znajdują się także inne elementy systemu KO takie jak osłona przeciwdeszczona i przejście dachowe.

DEFLEKTOR

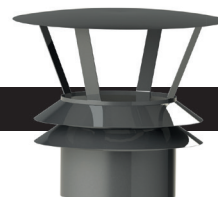
Zapewnia ochronę przed opadami atmosferycznymi oraz wspomaga ciąg. Budowa elementu pozwala zamienić energię wiatru na podciśnienie w kominie, które wytwarza i stabilizuje ciąg kominowy.

KS - D Daszek



	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	51	51	52	58	59	60	61	62	62	78	80	89	91	114	118	144	174	201
	s= 0,8 mm	-	-	-	60	61	62	64	65	67	81	84	93	96	120	165	201	244	281
	s=1,0 mm	-	-	-	-	62	64	66	67	69	84	87	96	99	121	214	261	317	365

KS - DP2 Daszek z 2 pierścieniami



	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	-	-	-	-	134	134	139	141	143	165	170	185	195	234	258	299	342	372
	s= 0,8 mm	-	-	-	-	151	151	156	159	162	186	195	214	229	278	361	418	478	521
	s=1,0 mm	-	-	-	-	161	161	168	172	175	201	204	233	252	307	426	493	564	641

KS - DP3 Daszek z 3 pierścieniami



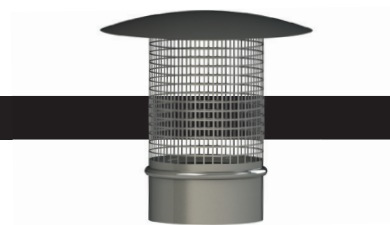
	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	-	-	-	-	167	167	172	175	178	201	210	227	241	288	319	365	413	443
	s= 0,8 mm	-	-	-	-	188	188	196	200	205	233	246	268	290	351	447	512	578	621
	s=1,0 mm	-	-	-	-	204	204	212	218	223	253	256	295	322	394	527	603	681	731

KS - DP4 Daszek z 4 pierścieniami



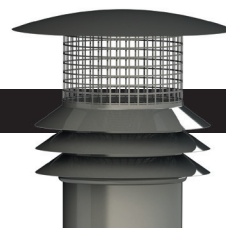
	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	-	-	-	-	200	200	207	210	213	240	251	272	289	343	381	432	483	514
	s= 0,8 mm	-	-	-	-	228	228	238	242	248	281	296	324	351	426	533	605	677	720
	s=1,0 mm	-	-	-	-	247	247	259	265	272	307	310	360	394	480	628	713	798	848

KS - L Łapacz iskier



	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	121	121	124	130	132	134	138	143	145	165	169	181	187	219
	s= 0,8 mm	-	-	-	133	137	139	142	148	151	170	175	188	195	228
	s=1,0 mm	-	-	-	-	139	142	144	152	154	174	180	193	200	235

KS - LR Łapacz iskier - RING



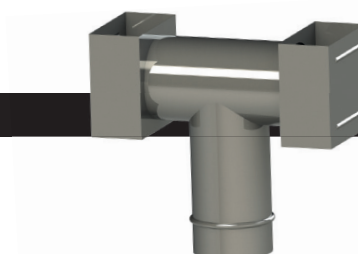
	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	-	-	-	-	243	246	254	260	265	290	302	323	343	394
	s= 0,8 mm	-	-	-	-	265	267	278	286	292	323	334	367	395	461
	s=1,0 mm	-	-	-	-	280	282	295	303	310	345	358	395	428	505

KS - DR Deflektor cylindryczny



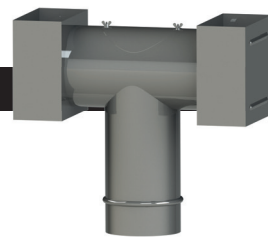
	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	-	-	152	157	162	168	173	179	184	196	207	220	234	261

KS - DRH Deflektor typu H



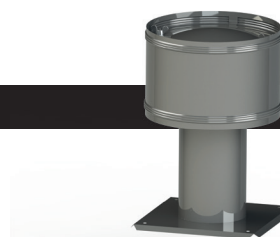
	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	-	-	197	201	210	214	221	225	229	-	-	-	-	-

KS - DRHR Deflektor typu H z rewizją



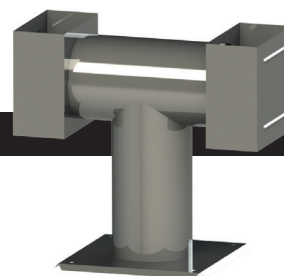
	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	-	-	242	247	255	260	265	269	275	-	-	-	-	-

KS - DRP Deflektor cylindryczny z płytą



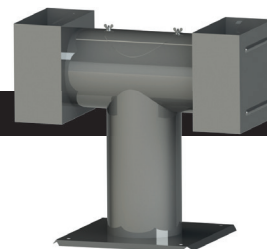
	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]	s= 0,5 mm	-	-	184	192	200	209	216	225	234	251	268	290	374	440

KS - DRHP Deflektor typu H z płytą



	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]	s= 0,5 mm	-	-	223	231	241	249	256	268	276	315	354	399	449	544

KS - DRHRP Deflektor typu H z płytą i wyczystką



	Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]	s= 0,5 mm	-	-	264	272	283	291	299	312	320	360	399	447	479	577

KS - DN Daszek - NAPOLEON



	Ø	140x140	142x270	140x350	200x200	270x270	400x400	400x500	400x600	500x500	500x600
cena [PLN]	s = x mm	225	242	279	267	314	408	451	471	482	517

KS - DN2 Daszek - NAPOLEON



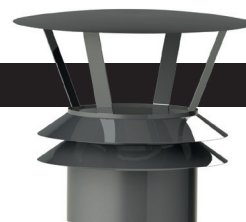
	Ø	140x140	142x270	140x350	200x200	270x270	400x400	400x500	400x600	500x500	500x600
cena [PLN]	s = x mm	126	133	164	158	194	268	304	317	328	355

KZS - D Daszek



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	73	74	75	78	80	81	99	102	113	116	146
	s= 1,0 mm	-	76	77	80	83	84	102	105	117	120	148

KZS - DP2 Daszek z 2 pierścieniami



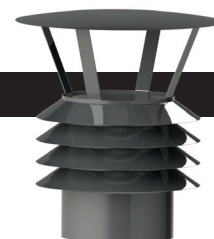
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	-	183	183	191	194	198	227	238	261	279	339
	s= 1,0 mm	-	196	196	205	209	214	245	248	283	306	374

KZS - DP3 Daszek z 3 pierścieniami



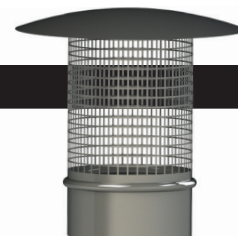
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	-	229	229	239	245	250	283	299	327	354	428
	s= 1,0 mm	-	248	247	259	265	272	309	313	360	393	479

KZS - DP4 Daszek z 4 pierścieniami



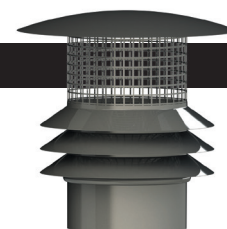
	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	-	278	277	290	296	303	342	361	396	429	519
	s= 1,0 mm	-	301	299	315	322	330	375	378	439	480	586

KZS - L Łapacz iskier



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	162	166	169	172	181	183	208	213	229	237	278
	s= 1,0 mm	-	169	172	177	184	187	212	219	235	243	286

KZS - LR Łapacz iskier RING



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	-	323	327	340	348	356	394	407	447	480	561
	s= 1,0 mm	-	341	344	359	369	378	421	436	481	522	616

KZS - DN Daszek - NAPOLEON



	Ø	140x140	142x270	140x350	200x200	270x270	400x400	400x500	400x600	500x500	500x600
cena [PLN]	s = 0,8 mm	275	295	340	326	382	496	549	574	588	630

KZS - DN2 Daszek - NAPOLEON



	Ø	140x140	142x270	140x350	200x200	270x270	400x400	400x500	400x600	500x500	500x600
cena [PLN]	s = 0,8 mm	153	162	199	193	236	327	370	389	399	432

KZS - DN3 Daszek - NAPOLEON



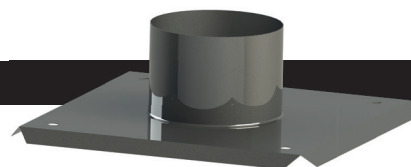
	Ø	140x140	142x270	140x350	200x200	270x270	400x400	400x500	400x600	500x500	500x600
cena [PLN]	s = 0,8 mm	115	124	161	155	198	288	332	344	361	391

KO - D Daszek



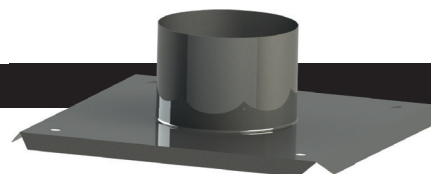
	AxB [mm]	110x185	110x200	110x210	110x230	120x180	120x195	120x225	120x240	130x200	130x220	130x240	130x250	140x250
	Ø	160	180	180	180	160	200	180	200	180	200	200	225	225
cena [PLN]	s = 0,8 mm	128	130	131	134	129	131	134	137	133	135	139	140	141
	s = 1,0 mm	141	143	145	147	142	144	148	152	147	151	154	155	157

KS - PR Przejście dachowe



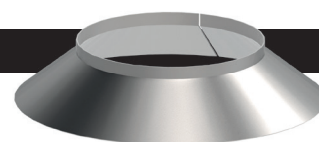
		Ø	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	61	61	61	63	64	65	67	71	72	77	80	87	93	107	
	s= 0,8 mm	-	-	-	74	76	77	79	85	87	93	98	106	116	134	
	s=1,0 mm	-	-	-	-	83	85	88	92	96	103	110	119	130	153	

KZS - PR Przejście dachowe



		Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	90	92	94	97	102	105	114	119	130	141	164	
	s= 1,0 mm	-	101	103	106	113	116	126	133	145	158	185	

KA - OPD Osłona przeciwdeszczowa



		Ø	60-110	120-140	150-160	180-200	210-220	225	240	250	260	270-290	300	310	330-360	380-410	450-460	500-510	550-560	600
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	56	60	64	72	76	80	83	83	89	93	99	102	102	116	132	153	170	191	209

KO - OPD Osłona przeciwdeszczowa owalna



		AxB [mm]	110x185	110x200	110x210	110x230	120x180	120x195	120x225	120x240	130x200	130x220	130x240	130x250	140x250
		Ø	160	180	180	180	160	200	180	200	180	200	200	225	225
cena [PLN]	s= 0,8 mm	106	107	108	111	113	116	117	118	118	111	113	116	125	127
	s= 1,0 mm	107	108	111	112	114	118	118	120	120	112	114	117	127	129

OPIS SYSTEMU

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW KD/KZD

System KD i KZD przeznaczone są do urządzeń z otwartą komorą spalania pracujących w podciśnieniu. Są to systemy izolowane, montowane na zewnątrz budynków. Odpowiednio dobrana grubość wełny mineralnej zapobiega wytwarzaniu nadmiernej ilości kondensatu. Dzięki zastosowaniu izolacji w kominie nie dochodzi także do powstania ciągu wstecznego.

SYSTEM KD

Wykonany jest ze stali kwasoodpornej o odpowiednim składzie pierwiastkowym, który gwarantuje odporność stali na działanie kwasu powstającego w wyniku spalania gazu oraz oleju opałowego. System KD produkowany jest w trzech grubościach ścianek - 0,5 mm, 0,8 mm oraz 1 mm.

SYSTEM KZD

Wykonany jest ze stali żaroodpornej o odpowiednim składzie pierwiastkowym, który gwarantuje odporność na działanie wysokich temperatur wytwarzanych w trakcie spalania ekologicznych paliw stałych. System KZD produkowany jest w dwóch grubościach ścianek - 0,8 mm oraz 1 mm.

DANE TECHNICZNE

System	KD	KZD
Paliwo	Gaz/Olej opałowy	Ekologiczne paliwa stałe
Grubość stali rdzenia (s)	0,5 - 1,0 mm	0,8 - 1,0 mm
Gatunek stali rdzenia	1.4301, 1.4404 lub inny zgodny z PN-EN 1856-1	1.4828 lub inny zgodny z PN-EN 1856-1
Klasa temperatury	T 450	
Klasa ciśnienia	NI (ciśnienie próby 40 Pa)	
Tryb pracy	Podciśnienie	
Odporność na pożar sadzy	G 1000	

NASADY SYSTEMÓW KS/KZS/KO

**DASZEK**

Element ten jest powszechnie stosowany w niemal każdym systemie kominowym. Jego podstawową funkcją jest ochrona przed deszczem oraz śniegiem.

**DASZEK WYK. 2**

W wersji 2 daszek jest zespolony z zakończeniem izolacji. Dzięki temu elementowi izolacja znajdująca się pomiędzy płaszczem zewnętrznym jest chroniona przed zwilgoceniem.

**DASZEK WYK. 3**

W wersji 3 daszek zamiast zakończenia w postaci nypla posiada opaskę. Dzięki temu istnieje możliwość przymocowania go np. do ustnika.

**USTNIK**

Główną funkcją tego typu zakończenia jest zwiększanie prędkości wylotowej spalin, co jest szczególnie ważne w przypadku izolowanych systemów kominowych. Jednocześnie pełni on funkcję zakończenia izolacji.



KD - U Ustnik izolowany

	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	169	170	173	177	181	184	194	201	210	226	251
	s= 0,8 mm	182	185	188	193	198	202	213	223	234	252	280
	s=1,0 mm	-	192	196	201	207	211	224	235	247	266	299



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

	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	58	59	60	61	62	62	78	80	89	91	114
	s= 0,8 mm	60	61	62	64	65	67	81	84	93	96	120
	s=1,0 mm	-	62	64	66	67	69	84	87	96	99	124



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

	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	118	119	121	124	126	128	145	150	161	167	197
	s= 0,8 mm	120	121	124	128	130	132	148	154	166	172	204
	s=1,0 mm	-	124	126	129	131	134	152	156	168	175	208



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

	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	63	64	65	65	66	67	83	84	92	93	116
	s= 0,8 mm	64	65	65	67	69	70	84	85	93	94	117
	s=1,0 mm	-	66	67	70	70	71	85	87	94	97	119

KZD-U Ustnik izolowany



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	219	227	231	238	240	246	259	270	275	303	339
	s= 1,0 mm	-	234	237	246	249	254	268	281	287	317	355

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



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	75	76	77	80	81	84	102	104	116	119	150
	s= 1,0 mm	-	78	79	83	85	86	104	107	119	124	155

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



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	156	160	161	169	170	171	194	200	212	224	264
	s= 1,0 mm	-	162	164	171	172	174	197	204	215	228	269

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



	Ø	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
cena [PLN]:	s= 0,8 mm	80	80	81	85	86	87	104	106	116	118	146
	s= 1,0 mm	-	83	84	86	87	88	105	107	118	120	148

OPIS SYSTEMU

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW KD/KZD

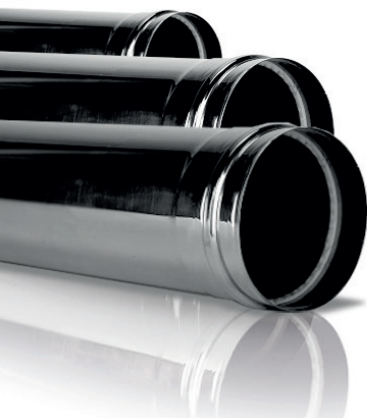
SYSTEM KK

System rur i kształtek KK służy do odprowadzania spalin z kotłów kondensacyjnych lub pracujących w nadciśnieniu opalanych gazem lub olejem opałowym. System KK wykonany jest ze stali kwasoodpornej o odpowiednim składzie, który gwarantuje odporność stali na działanie kondensatu. Dzięki połączeniom mufa - nypel wykorzystującym silikonowe uszczelki system zachowuje doskonałą szczelność.

SYSTEM KP

System KP nazywanu również systemem WPPS (Współosiowy Przewód Powietrzno-Spalinowy) jest to system rur i kształtek służących do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych z zamkniętą komorą spalania oraz urządzeń kondensacyjnych. Przestrzeń między płaszczem powietrznym, a spalinowym zasysane jest powietrze do procesu spalania. Przewodem wewnętrznym odprowadzane są spaliny z urządzenia grzewczego. Przewód ten wykonany jest ze stali kwasoodpornej z uwagi na szczególne narażenie na działanie kwasów powstających wskutek reakcji tlenków kwasowych z wodą.

DANE TECHNICZNE



Przeznaczenie	Urządzenia grzewcze z zamkniętą komorą spalania
Paliwo	Gaz/Olej opałowy
Zakres średnic	Dn 60-Dn 300, większe średnice na indywidualne zamówienie
Grubość stali (rdzenia)	0,5 mm
Gatunek stali rdzenia	1.4301, 1.4404 lub inny zgodny z PN-EN 1856-1
Rodzaj połączenia	Kielichowe z uszczelką
Klasa temperatury	T200
Klasa ciśnienia	P2 (ciśnienie próby 200 Pa)
Tryb pracy	Nadciśnienie
Odporność na działanie kondensatu	W
Odporność na korozję	Vm

NASADY SYSTEMÓW KS/KZS/KO



DASZEK

Element ten jest powszechnie stosowany w niemal każdym systemie kominowym. Jego podstawową funkcją jest ochrona przed deszczem oraz śniegiem.



WYRZUT PIONOWY

Wyrzut pionowy jest przeznaczony zarówno do systemu KP jak i KK (w przypadku, gdy powietrze do kotła jest doprowadzane z szachtu). Służy jednocześnie do odprowadzania spalin i poboru powietrza do spalania. Występuje on w dwóch wersjach (zespólny z przejściem dachowym oraz rurą).

Daszek



		Ø	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
KK-D	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	52	53	54	60	61	62	63	64	65	81	84	92	94	119

Ustnik



		Ø	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
KKD-U	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	152	158	165	175	178	181	184	188	192	202	210	219	236	261

Daszek (wyk 2.)



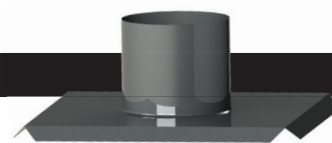
		Ø	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
KKD-D(W2)	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	114	116	119	124	125	127	129	131	133	152	156	168	173	206

Daszek (wyk 3.)



		Ø	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
KKD-D(W3)	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	61	61	62	66	66	67	69	70	70	86	87	96	98	120

Przejście dachowe



		Ø	60	80	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
KK-PR	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	61	61	61	67	67	67	67	67	75	80	84	90	98	112

Wyrzut pinowy z rurą



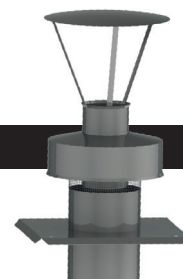
		Ø	60/100	80/125	100/150
KP-ZP	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	178	193	194

Wyrzut pionowy zespolony z przejściem dachowym



		Ø	60/100	80/125	100/150
KP-PZ	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	214	229	236

Wyrzut pionowy zespolony z przejściem dachowym (wyk. 2)



		Ø	60/100	80/125	100/150
KP-PZ(W2)	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	273	294	312

OPIS SYSTEMU

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMÓW KD/KZD

SWR jest to system rur i kształtek wykonanych z blachy ocynkowej, przeznaczony do instalacji wentylacyjnych. Ze względu na swoje właściwości oraz niską cenę materiał ten jest doskonałym rozwiązaniem w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

Nasady SWR mają za zadanie chronić system wentylacyjny przed działaniem czynników zewnętrznych takich jak m.in. odpady atmosferyczne czy śnieg. Szczególnym rodzajem zakończeń w systemie SWR są nasady wspomagające ciąg wentylacyjny oraz zapobiegające tzw. ciągowi zwrotnemu. Prawidłowy ciąg w przypadku wentylacji grawitacyjnej jest szczególnie ważny, ponieważ warunkuje prawidłowe spełnianie podstawowej funkcji systemu wentylacji. Nieodpowiednie parametry przekroju elementów, warunki atmosferyczne, złe usytuowanie kominu może prowadzić do zaburzeń ciągu wentylacyjnego. Jest to poważny problem, który może wpływać negatywnie na klimat pomieszczenia. Czego pośrednim skutkiem może być wzrost wilgotności budynku, który może prowadzić np. do powstawania pleśni, grzybów czy pęcznienia drewnianych podłóg lub mebli. Jego negatywnym skutkiem może być także pogorszenie samopoczucia osób przebywających w pomieszczeniu. Może to również powodować różnego rodzaju alergię oraz uczulenia.

NASADY SYSTEMÓW KS/KZS/KO

**DEFLEKTOR CYLINDRYCZNY**

Deflektor zapewnia ochronę przed odpadami atmosferycznymi oraz wspomaga ciąg wentylacyjny. Budowa elementu pozwala zamienić energię wiatru na podciśnienie w kominie, które wytwarza i stabilizuje ciąg kominowy.

**DEFLEKTOR TYPU H**

Jest to specjalna nasada na komin wentylacyjny mająca na celu zabezpieczenie przewodu przed dostawaniem się opadów atmosferycznych. Dodatkowo niweluje ona także skutki szumu powietrza.

**DASZEK**

Daszek to element powszechnie stosowany w niemal każdym systemie kominowym. Jego podstawową funkcją jest ochrona przed deszczem oraz śniegiem.

**DASZEK Z PIERŚCIENIAMI**

Daszki tego typu mogą być wykonane w wersji z dwoma, trzema lub czterema pierścieniami. Wyróżniają się one estetyką wykonania, a także ciekawym oraz nowoczesnym kształtem.

**TURBOMAX OCYNK**

Obracająca się nasada wytwarza podciśnienie, dzięki któremu dochodzi do wytworzenia ciągu w kanale wentylacyjnym. Dodatkowo chronią one przewód przed deszczem i śniegiem. Wykonanie elementu obrotowego z ocynku pozwala na pomalowanie nasady na jeden z trzech dostępnych kolorów RAL: brązowym (RAL 8017P), czerwonym (RAL 3011P) i srebrnym.

Daszek



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-D	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	45	46	48	49	50	60	64

Deflektor cylindryczny



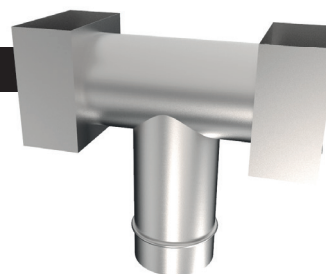
		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-DR	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	124	127	130	133	137	142	148

Deflektor cylindryczny z płytą



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-DRP	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	148	152	155	158	161	168	174

Deflektor typu H



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-DH	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	165	169	174	181	185	195	204

Deflektor typu H z rewizją



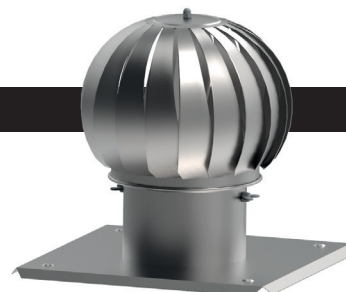
		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-DHR	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	210	213	219	225	231	240	250

Deflektor typu H z płytą



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-DHP	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	188	194	199	206	210	220	229

Turbomax I z podstawą kwadratową



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-KN-TIP-OC	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	287	288	291	299	306	318	328

Turbomax I z podstawą rurową



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-KN-TIR-OC	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	269	270	275	281	289	306	315

Turbomax 2 z podstawą rurową



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-KN-T2R-OC	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	231	232	233	234	235	242	250

Turbomax 2 z podstawą kwadratową



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-KN-T2P-OC	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	254	255	256	258	260	268	277

Powerwind I z podstawą rurową



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-KN-T2P-AO	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	345	346	350	357	364	382	390

Powerwind I z podstawą kwadratową



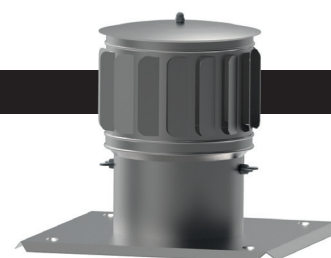
		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-KN-T2P-AO	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	361	362	367	374	382	394	403

Powerwind 2 z podstawą rurową



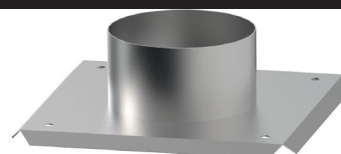
		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-KN-T2P-AO	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	305	306	307	308	309	320	330

Powerwind 2 z podstawą kwadratową



		Ø	120	130	140	150	160	180	200
SWR-KN-T2R-AO	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	328	329	330	332	334	346	357

Przejście dachowe



		Ø	120	130	140	150	160	180	190-200	210-225	240-260
SWR-PD	cena [PLN]:	s= 0,5 mm	67	69	69	70	70	71	72	73	75

OPIS SYSTEMU

CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

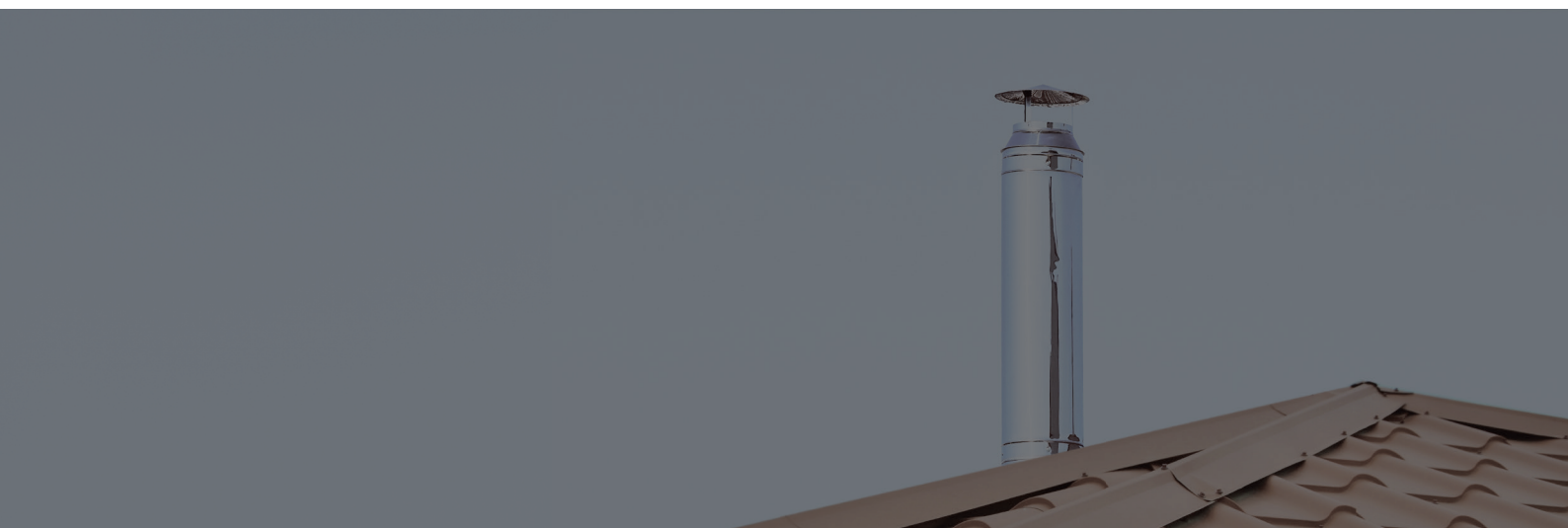
RZEDŁUŻENIA KOMINA

Przedłużenia kominowe Kominus służą do nadbudowy istniejących pionów kominowych. Wykonane są z wysokogatunkowej stali kwasoodpornej gwarantującej trwałość również podczas pracy w wysokich temperaturach. Ponadto w wykonaniu izolowanym zastosowano rodzaj stali w wykończeniu błyszczącym co gwarantuje estetyczny wygląd. Znajdują one swoje zastosowanie w budownictwie jedno i wielorodzinnym. Mogą służyć do odprowadzania spalin ze wszystkich atmosferycznych urządzeń grzewczych opalanych gazem, olejem opałowym, paliwami stałymi oraz do betonowej czapy komina poprzez elementymontażowe takie jak: kołki, kotwy, wkręty, z uwzględnieniem zasad sztuki budowlanej. Łatwy i szybki sposób montażu jedno i dwuściennych podwyższeń komina umożliwia płyta kotwowa.

ZALETY



- Zabezpieczają przed zaciąganiem spalin do przewodów wentylacyjnych nawet podczas silnego wiatru
- Kompatybilne z owalnymi i okrągłymi wkładami kominowymi Kominus
- Jeden element znacznie ułatwiający montaż
- Posiadają estetyczny wygląd
- Powodują poprawę ciągu kominowego
- Ograniczają osadzanie pozostałości po spalaniu na dachu i zmniejszają negatywny wpływ kwasów na jego elementy



KN - PKP10 Przedłużenie komina prostokątne H=1000 mm



	Ø	140x140	140x200	140x250	140x270	200x200	270x270
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	189	214	236	247	241	304
	s= 0,8 mm	258	299	332	349	340	437
	s= 1,0 mm	304	355	397	417	405	525

KN - PKP07 Przedłużenie komina prostokątne H=750 mm



	Ø	140x140	140x200	140x250	140x270	200x200	270x270
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	156	175	192	204	197	246
	s= 0,8 mm	209	239	256	280	272	346
	s= 1,0 mm	243	282	315	332	321	413

KN - PKP05 Przedłużenie komina prostokątne H=500 mm



	Ø	140x140	140x200	140x250	140x270	200x200	270x270
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	125	139	150	157	154	188
	s= 0,8 mm	160	182	200	210	205	256
	s= 1,0 mm	184	211	234	246	238	302

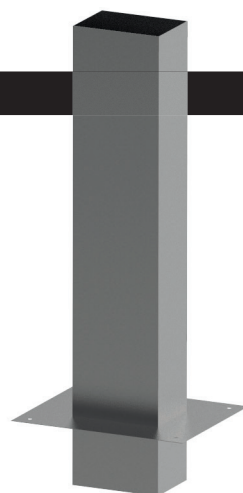
KN - D4 Daszek prostokątny



	Ø	140x140	140x200	140x250	140x270	200x200	270x270
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	128	133	138	139	139	169
	s= 0,8 mm	145	154	160	162	162	202
	s= 1,0 mm	157	168	175	179	179	224

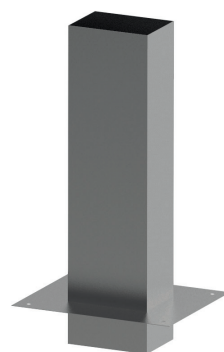
KN - PKPIOP Przedłużenie komina prostokątne z płytą H=1000 mm

	Ø	140x140	140x200	140x250	140x270	200x200	270x270
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	233	264	289	303	300	381
	s= 0,8 mm	301	345	383	401	395	510
	s= 1,0 mm	345	399	444	466	458	596



KN - PKP07P Przedłużenie komina prostokątne z płytą H=750 mm

	Ø	140x140	140x200	140x250	140x270	200x200	270x270
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	200	188	246	259	254	322
	s= 0,8 mm	251	286	316	332	327	418
	s= 1,0 mm	285	327	362	382	374	483



KN - PKP05P Przedłużenie komina prostokątne z płytą H=500 mm

	Ø	140x140	140x200	140x250	140x270	200x200	270x270
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	169	133	204	213	211	265
	s= 0,8 mm	202	228	250	262	259	330
	s= 1,0 mm	225	255	281	294	291	373



KN - PKO10 Przedłużenie komina okrągłe H=1000 mm

	Ø	130	150	160	180	200
cena [PLN]:	s= 0,5 mm	177	150	160	180	200
	s= 0,8 mm	235	267	258	292	316
	s= 1,0 mm	277	305	317	348	377



KN - PKPO05 Przedłużenie komina okrągłe H= 500 mm

cena [PLN]:	Ø	130	150	160	180	200
	s= 0,5 mm	131	139	143	151	159
	s= 0,8 mm	165	182	178	197	210
	s= 1,0 mm	189	205	210	229	246



KN- PKIO10 Przedłużenie komina izolowane okrągłe H=1000 mm

cena [PLN]:	Ø	130/190	150/210	160/220	180/240	200/260
	s= 0,5 mm	475	505	520	551	583
	s= 0,8 mm	536	575	596	636	675
	s= 1,0 mm	577	623	645	691	737



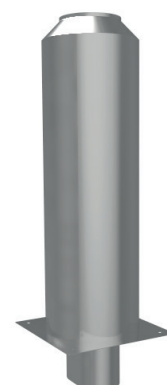
KN- PKIO05 Przedłużenie komina izolowane okrągłe H=500 mm

cena [PLN]:	Ø	130/190	150/210	160/220	180/240	200/260
	s= 0,5 mm	354	371	380	397	414
	s= 0,8 mm	391	413	424	447	469
	s= 1,0 mm	418	443	456	482	508



KN- PKIOW10 Przedłużenie komina izolowane owalne H=1000 mm

cena [PLN]:	Ø	160/200	180/280	180/280	180/280	180/280	200/300
	s= 0,5 mm	657	696	696	711	698	726
	s= 0,8 mm	751	793	801	781	785	835
	s= 1,0 mm	791	839	850	828	828	886



KN- PKIOW05 Przedłużenie komina izolowane owalne H= 500 mm

cena [PLN]:	Ø	160/200	180/280	180/280	180/280	180/280	200/300
	s= 0,5 mm	482	503	503	512	505	526
	s= 0,8 mm	522	547	549	550	538	572
	s= 1,0 mm	543	571	572	575	560	598





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