

podciśnieniowe

kominy izolowane typu KF

Kominy izolowane typu KF

Kominy izolowane produkcji Komin-Flex służą do odprowadzania spalin pochodzących z urządzeń grzewczych opalanych gazem, olejem lub paliwami stałymi.

Prawidłowo zmontowane kominy w pełni spełniają krajowe i europejskie normy budowlane i przeciwpożarowe. Kominy izolowane mogą być stosowane w budownictwie mieszkaniowym oraz w szeroko pojętym budownictwie przemysłowym.

Po złożeniu segmentów kominy izolowane mogą być, w zależności od wariantów wykonania, mocowane specjalnymi obejmami do ścian budynków, sąsiadujących z nimi budowli (np. kotłowni) lub wsparte na niezależnych konstrukcjach wsporczych.

Kominy izolowane są w pełni odporne na działanie warunków atmosferycznych, zapewniają bez względu na temperaturę spalin bezpieczną temperaturę ścianek zewnętrznych, są niepalne i bezpieczne w przypadku pożaru sadzy oraz odporne na działanie kondensatu skroplin.

Elementy kominów izolowanych składają się z:

- wewnętrznego wkładu kominowego wykonanego ze stali kwasoodpornej-austenitycznej
- izolacji termicznej ze specjalnej wełny mineralnej, grubości standardowo min. 50 mm i gęstości ok. 100 kg/m³
- płaszcz zewnętrznego standardowo wykonanego ze stali kwasoodpornej gat. 1.4301 o powierzchni wybluszczanej.

Prawidłowo dobrany i zmontowany komin gwarantuje pracę powyżej punktu rosy spalin co ogranicza wykraplanie się pary wodnej.

Charakterystyczną cechą kominów izolowanych typu KOMIN-FLEX jest ich wysoka sztywność osiągnięta dzięki połączeniu kielichowemu długiemu na 100 mm oraz wysoki opór cieplny umożliwiający instalację kominów w najcięższych warunkach atmosferycznych. Odpowiednio odwrócone kielichy połączeń (mufy) rury wewnętrznej i płaszcz zabezpieczają izolację przed zamakaniem zarówno od wewnątrz, jak i od zewnątrz. Specjalna konstrukcja elementów oraz użyte materiały izolacyjne wyeliminowały (na całej długości komina) zjawisko występowania mostków cieplnych, jak również konieczność stosowania kompensatorów wydłużenia liniowego dzięki zapewnieniu swobodnej pracy (wydłużanie i skracanie będące wynikiem termicznej rozszerzalności cieplnej stali) wewnętrznego wkładu względem płaszcz zewnętrznego. Specyficzna konstrukcja oraz dodatkowe łączenia za pomocą zacisków montażowych gwarantują wysoką sztywność i szczelność systemu oraz bezpieczeństwo użytkowania.

Podciśnieniowe kominy izolowane KOMIN-FLEX odpowiadają europejskim normom: EN 1443, EN 1856-1, oraz polskiej normie PN-93/B-02870. Produkcja kominów izolowanych objęta jest systemem Zakładowej Kontroli Produkcji, certyfikat nr 1020-CPD-070038635 (TZUS Praga). Firma KOMIN-FLEX wdrożyła i utrzymuje System Zarządzania Jakością zgodny z wymogami normy EN ISO 9001:2008 certyfikowany przez TZUS Praga.

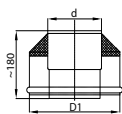
Wyroby kominowe KOMIN-FLEX są pozytywnie zaopiniowane i zalecane przez Korporację Kominiarzy Polskich.

Przykład oznaczenia elementów produkowanych wg normy EN 1856-1

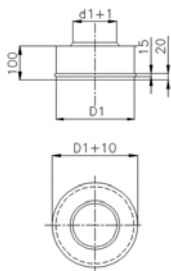
	EN 1856-1	T450	N1	W	V _m	L50080	G100
Numer normy	↓						
Maksymalna temperatura pracy	↓	↓					
Klasa ciśnienia (N: podciśnieniowy, P: nadciśnieniowy)			↓				
Odporność na kondensat (W: mokry ; D: suchy)				↓			
Odporność na korozję wg rodzaju i grubości materiału					↓		
Specyfikacja materiałowa (50-stal 1.4404, 20-stal 1.4301)						↓	
Grubość materiału (0,XX mm)							↓
Odporność na pożar sadzy (G: tak; O:nie), odległość od mat. palnych (100 mm)							↓

NOTATKI

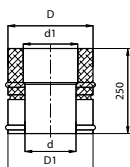
Prezentowany katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w prezentowanych produktach.



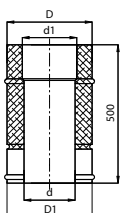
ustnik *) w średnicach 150, 180 i 200 mm zakończenie ustnika umożliwia montaż osłon kominowych															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603



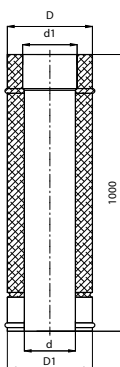
zakończenie izolacji wodoszczelne															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603



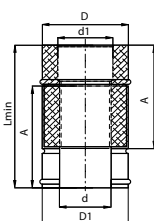
rura prosta 0,25m															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603



rura prosta 0,5m															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603



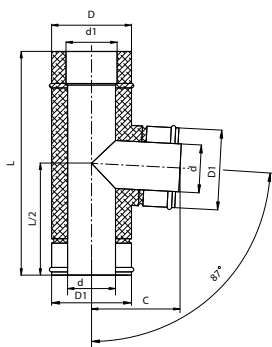
rura prosta 1m															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603



element nastawny															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603

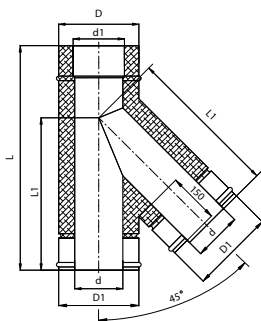
Lmin	A	Lmax
400	300	500
600	500	900
900	800	1500

Prezentowany katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w prezentowanych produktach.



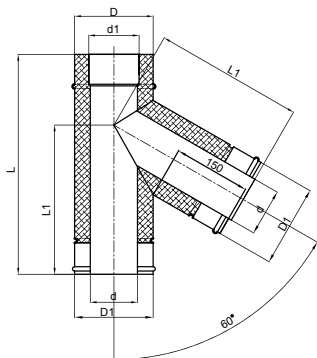
trójnik 87°

śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603
L	500	500	500	500	500	600	600	600	600	700	700	800	800	900	900
C	255	260	265	270	275	280	290	300	313	325	350	375	400	425	450



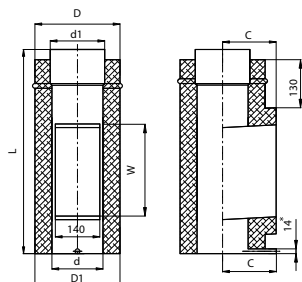
trójnik 45°

śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603
L1	406	416	428	440	452	464	488	512	542	573	633	696	756	817	877
L	600	600	600	700	700	700	700	800	800	800	900	1000	1100	1100	1200



trójnik 60°

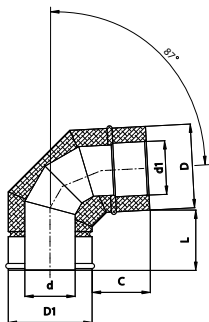
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603
L1	334	343	351	359	367	377	394	410	433	455	499	547	585	633	671
L	600	600	600	600	600	600	600	700	700	800	800	900	900	1000	1000



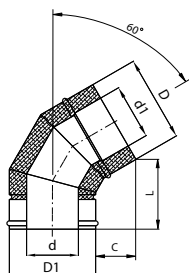
wyczystka izolowana *powyżej średnicy 250 mm wymiar rurki odskraplacza wynosi Φ 25mm

śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603
C	135	140	145	150	155	160	170	180	195	205	230	255	280	305	330
L	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	600	600	600	600	600
W	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	280	280	280	280	280

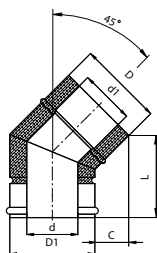
Prezentowany katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w prezentowanych produktach.



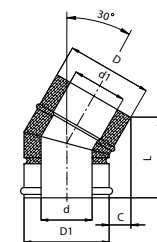
kolano 87°															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
wykonanie	4 segmentowe					3 segmentowe									
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603
C	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167	187	187	187	187
L	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	200	200	200	200



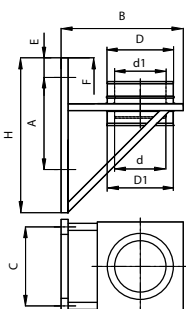
kolano 60°															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603
C	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	159	159	159	159
L	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	277	277	277	277



kolano 45°															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603
C	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	105	105	105	105
L	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	256	256	256	256

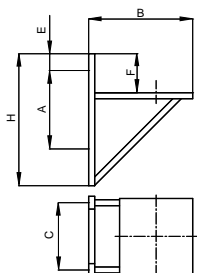


kolano 30°															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603
C	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	74	74	74	74
L	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	243	280	280	280	280

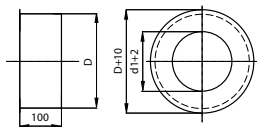


konsola odciążająca																									
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500										
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600										
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501										
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503										
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601										
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603										
B	400					500					600					700					750				
C	285					380					500					600					650				
H	420					500					750					850					900				
A	180					270					450					550					600				
E	50					50					50					50					50				
F	100					100					100					100					100				

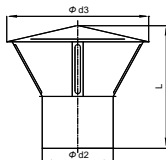
Prezentowany katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w prezentowanych produktach.



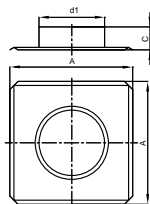
konsola wsporcza															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
B	400						500			600		700		750	
C	285						380			500		600		650	
H	420						500			750		850		900	
A	180						270			450		550		600	
E	50						50			50		50		50	
F	100						100			100		100		100	
śr. otworu	9						11			13		13		13	



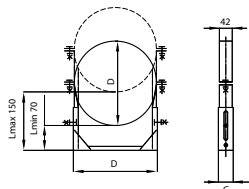
zakończenie izolacji															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
d	111	122	132	139	152	161	180	201	226	251	300	351	401	451	501
d1	113	124	134	141	154	163	182	203	227	253	302	353	403	453	503
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	451	501	551	601
D1	215	225	235	235	253	253	285	302	330	355	405	453	503	553	603



daszek kominowy																
śr. handlowa	100	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
d2	-	111	122	131	139	151	161	180	200	225	250	300	-	-	-	-
d3	-	245	245	245	295	295	335	380	380	410	430	480	-	-	-	-
L	-	200	225	225	240	240	240	265	265	285	300	330	-	-	-	-



przejście dachowe															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
C	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
A	380	380	380	380	400	400	450	450	500	500	600	600	650	700	750

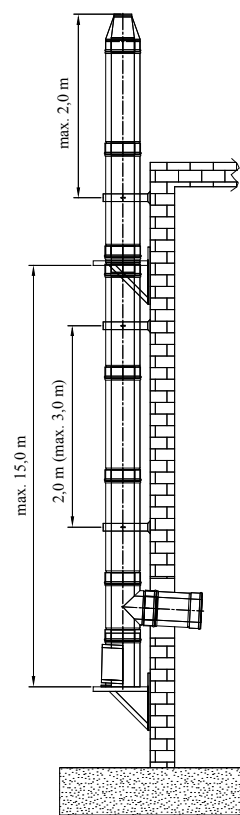
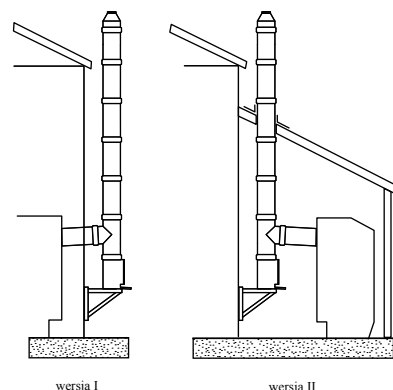


obejma mocująca nastawna															
śr. handlowa	110	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
	210	220	230	230	250	250	280	300	325	350	400	450	500	550	600
D	213	223	233	233	251	251	283	300	328	353	403	-	-	-	-
C	45	45	45	45	45	45	45	45	60	60	60	-	-	-	-

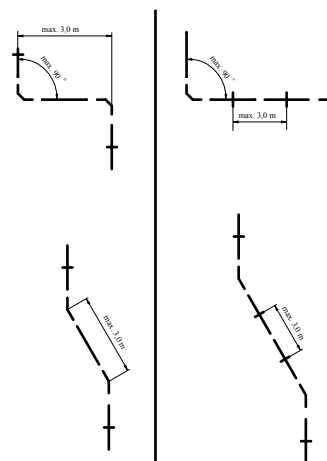
Instrukcja montażu

wersja I i II

1. Wykuć otwory w ścianie zgodnie z przebiegiem przewodu spalinowego.
2. W otworze pod przewód spalinowy osadzić dwie rozety (po obu stronach muru) w ten sposób, aby ich wspólna oś była w poziomie.
3. W osadzone rozety zamontować rurę poziomą. Zwrócić uwagę na zapewnienie suwliwej pracy rury czopucha.
4. Na rurze z pkt. 3 od strony pomieszczenia kotłowni zamontować element łączący z czopuchem kotła. Przy zastosowaniu elementu nastawnego, po ustaleniu wymiaru zablokować i uszczelnić rury względem siebie.
5. Na rurze z pkt. 3 od strony zewnętrznej zamontować trójnik z wyczystką i ustalić je względem siebie zaciskami montażowymi.
6. Ustalić oś pionową komina w założonej odległości od ściany zewnętrznej.
7. Zamontować konsolę wsporczą komina spalinowego.
8. Zamontować konsole odcciążające w miejscach przewidzianych, w miarę postępu montażu komina (patrz rysunek 1, 2).
9. Montować kolejno pionowe odcinki komina. Jeżeli do dokumentu magazynowego został dołączony szkic montażowy elementy montować zgodnie z numeracją zawartą na wykazie montażowym. W trakcie montażu poszczególne elementy należy spinać zaciskami montażowymi. Zaciski należy montować zgodnie z oznaczeniem umieszczonym na wewnętrznej stronie elementu. Sposób montażu poszczególnych elementów komina pokazano na rysunkach: „Fazy montażu elementu kominowego”.
10. Montowany komin spalinowy mocować do ściany zewnętrznej przy pomocy dostarczonych obejm rozmieszczonych w odległości około 2 m jedna od drugiej (patrz rysunek 1, 2).
11. Ostatnia obejma musi znajdować się w odległości nie większej niż 0,1 do 0,2 m od szczytu ściany.
12. Zamontować oddzielnie dwa ostatnie elementy rurowe, na które należy nasadzić ustnik. Połączenie można dodatkowo wzmocnić przez nitowanie płaszcza.
13. Tak przygotowane zakończenie komina należy zamontować na instalowanym kominie spalinowym i skrócić ostatnią obejmę. Zwrócić uwagę na maksymalną odległość wysunięcia komina ponad ostatnią obejmę (patrz rysunek 1, 2).



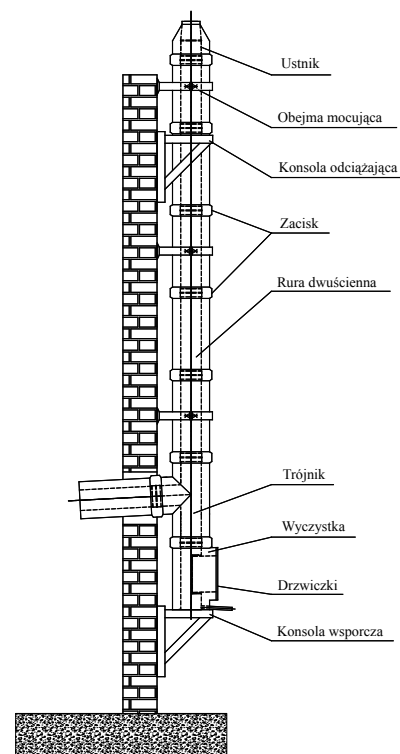
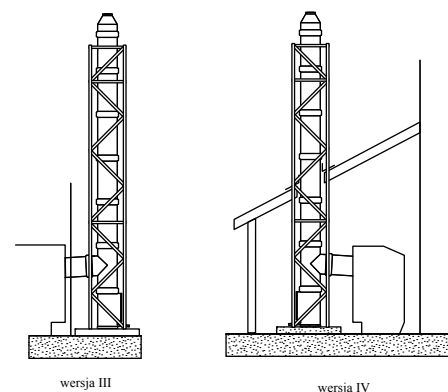
Rys. nr 1



Rys. nr 2

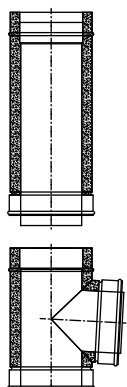
Instrukcja montażu wersja III i IV

1. Montaż komina odbywa się przez nałożenie na siebie kolejnych kształtek kominowych. Zaleca się przeprowadzanie montażu komina w poziomie (na leżąco) w segmentach lub w całości (jeżeli pozwala na to wysokość).
2. Zamontować podstawę komina w przygotowanej konstrukcji wsporczej.
3. Wsunąć zmontowaną wyczystkę z trójnikiem do wewnątrz konstrukcji wsporczej i oprzeć o podstawę komina.
4. Zamontować do konstrukcji wsporczej obejmę zlokalizowaną najbliżej trójnika.
5. Wsunąć rurę prostą do konstrukcji wsporczej i zmontować z trójnikiem zgodnie z rysunkiem „Fazy montażu elementu kominowego”.
6. Zamocować rurę (z pkt. 5) do konstrukcji wsporczej przy pomocy obejmy (z pkt. 4).
7. Montować kolejne odcinki komina zgodnie z rysunkiem „Fazy montażu elementu kominowego”.
8. Równocześnie z montażem komina należy montować obejmy w miejscach wyznaczonych w projekcie konstrukcji wsporczej. Zwrócić uwagę na spiralne usytuowanie obejm względem konstrukcji wsporczej.
9. Montować ustnik do ostatniego elementu rurowego (zgodnie z rysunkiem „Fazy montażu elementu kominowego”).
10. Postawić konstrukcję wsporczą ze zmontowanym w środku kominem do pionu i zamocować do fundamentu.
11. Montować przyłącze (czopuch) zgodnie z dostarczoną dokumentacją.
12. W przypadku montażu komina w pionie wykonać wszystkie czynności wg pkt. 3 do 9.

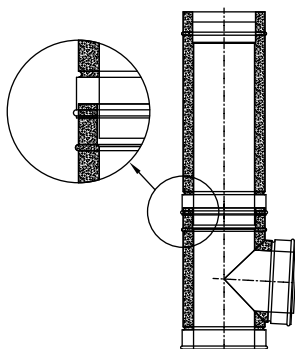


Fazy montażu elementu kominowego

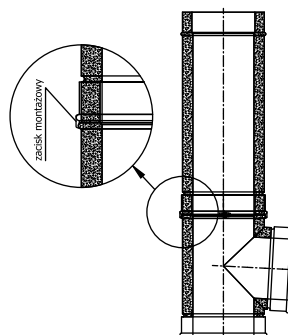
1. Faza przygotowawcza
(rura wewnętrzna wysunięta)



2. Faza montażu
(elementy częściowo nasunięte na siebie)



3. Elementy zmontowane
(usztywnione zaciskiem montażowym)



4. Docinanie rury cylindrycznej

