



nadciśnieniowe

kominy typu WSPS

wkłady kominowe typu SPS

kominy izolowane typu SPS IZOL



KOMINY NADCIŚNIENIOWE:

kominy typu WSPS, wkłady kominowe typu SPS, kominy izolowane typu SPS IZOL

Nadciśnieniowe systemy spalinowe przeznaczone są do odprowadzania spalin z kotłów wentylatorowych z zamkniętą komorą spalania, zarówno kondensacyjnych, jak i nie kondensujących. Systemy spalinowe mogą być konfigurowane w zależności od potrzeb, z szeregu typowych elementów przedstawionych w dalszej części katalogu.

KOMIN-FLEX oferuje podstawowe rodzaje elementów mogące tworzyć:

- rozdzielne układy powietrzno - spalinowe typu SPS
- indywidualne odprowadzenia spalin typu SPS;
- współosiowe układy powietrzno - spalinowe typu WSPS
- izolowany system SPS.

Rozdzielne układy powietrzno – spalinowe SPS wykorzystują w swej budowie elementy nadciśnieniowych wkładów kominowych typu SPS. Składają się z odrębnych przewodów odprowadzających spalinę oraz odrębnych przewodów doprowadzających powietrze do komory spalania.

Indywidualne odprowadzenia spalin typu SPS podobnie jak wyżej wykorzystują w swej budowie elementy nadciśnieniowych wkładów kominowych typu SPS lecz służą wyłącznie do odprowadzenia spalin.

Współosiowe układy powietrzno – spalinowe typu WSPS tzw. „rura w rurze” składają się z dwóch przewodów umieszczonych współśrodkowo. Wewnętrznym przewodem odprowadzane są spaliny, natomiast przestrzeń pomiędzy płaszczem zewnętrznym, a rurą spalinową służy do dostarczania powietrza do spalania.

W systemach SPS poza typową ofertą w średnicach 60, 80 i 100mm znajduje się oferta dodatkowa, każdorazowo pod zamówienie klienta, w zakresie średnic: 120,130,150,180, 200, 225, 250 i 300mm.

Izolowane systemy SPS wykonane są na bazie nadciśnieniowych wkładów kominowych typu SPS wyposażonych dodatkowo w izolację z wełny mineralnej o gęstości 100 kg/m³ oraz płaszcz zewnętrznego ze stali kwasoodpornej. Typowa oferta w średnicach 80 i 100mm uzupełniona została ofertą dodatkową, każdorazowo pod zamówienie klienta, w zakresie średnic: 130, 150, 180, 200, 225, 250 i 300mm.

Szczelność elementów spalinowych zapewniona jest dzięki specyficznemu kształtowanym uszczelnikom. Uszczelnienie wykonane jest ze specjalnego materiału odpornego na działanie produktów spalania. Dzięki zastosowanym rozwiązaniom, elementy uzyskują klasę szczelności P1 tj. mogą pracować przy nadciśnieniu do 200 Pa.

Elementy systemów spalinowych nadciśnieniowych produkowane są ze stali kwasoodpornych. W zależności od potrzeb systemy SPS oraz WSPS można łączyć w dowolne konfiguracje stosownie do wymagań urządzenia grzewczego, zachowując odpowiednie nachylenie (spadki) przebiegu poziomych odcinków przewodów spalinowych:

- dla kotła z zamkniętą komorą spalania kondensującego nachylenie w kierunku kotła
 - dla kotła z zamkniętą komorą spalania nie kondensującego nachylenie przeciwne do położenia kotła.
- Poprzez specjalne elementy adaptacyjne, systemy można zastosować do urządzeń grzewczych większości producentów oferujących swoje produkty na naszym rynku.

Systemy SPS i WSPS oraz nadciśnieniowe wkłady kominowe wykorzystywane są również do układów wielopodłączeniowych jak np.: zbiorcze systemy powietrzno - spalinowe w budynkach wielopiętrowych (tzw. system LAS) lub kaskadowego podłączenia wielu kotłów współpracujących w obrębie jednej kotłowni, W najniższym punkcie przewodu należy zastosować odkraplacz skroplin. Rozwiązania takie projektowane są każdorazowo wspólnie przez nasze Biuro Techniczne i użytkownika.

W ofercie KOMIN-FLEX znajdują się także stypizowane rozwiązania wyrzutów spalin, czerpni powietrza czy wylotów i przejść dachowych.

Kominy nadciśnieniowe odpowiadają europejskim normom: EN 1856-2 oraz EN 14989-2. Produkcja wszystkich elementów nadciśnieniowych objęta jest systemem Zakładowej Kontroli Produkcji, certyfikat nr 1020-CPD-070038635 oraz 1020-CPD-070038639 (TZUS Praga). Firma KOMIN-FLEX wdrożyła i utrzymuje System Zarządzania Jakością zgodny z wymogami normy EN ISO 9001:2008 certyfikowany przez TZUS Praga.

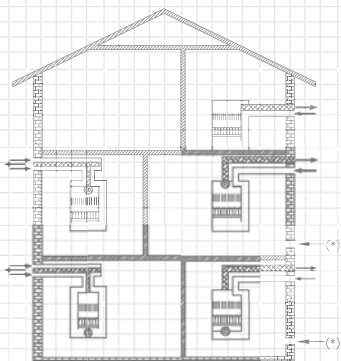
Wyroby kominowe KOMIN-FLEX są pozytywnie zaopiniowane i zalecane przez Korporację Kominiarzy Polskich.

Przykładowe oznaczenia elementów

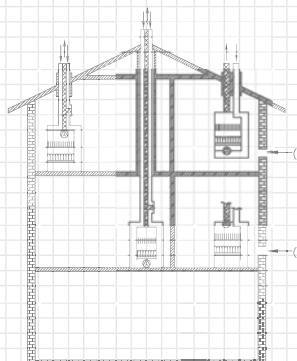
WSPS EN 14989-2 T200 P1 W V_m L50050 O100
SPS EN 1856-2 T200 P1 W V_m L50050 O500

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 (500 mm)	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

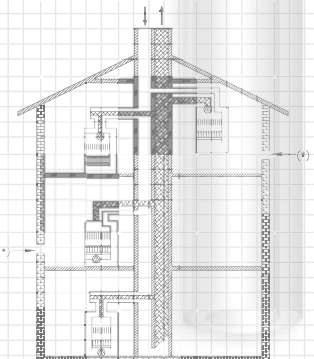
Podstawowe sposoby zabudowy urządzeń grzewczych ZKS.



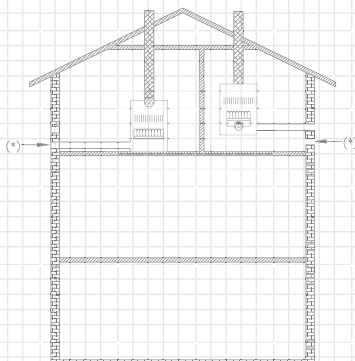
Typ urządzenia "C1"



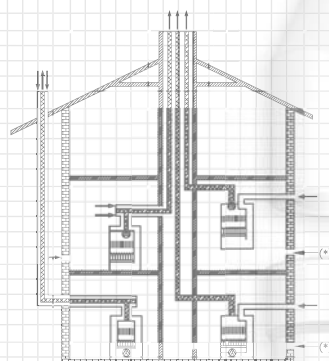
Typ urządzenia "C3"



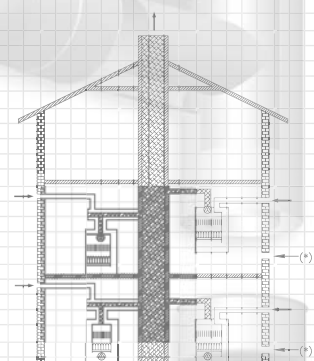
Typ urządzenia "C4"



Typ urządzenia "C5"



Typ urządzenia "C6"

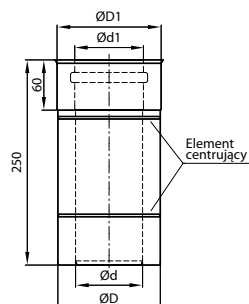


Typ urządzenia "C8"

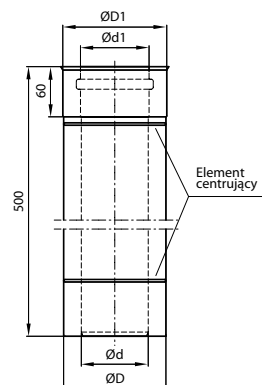
Prezentowany katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w prezentowanych produktach.



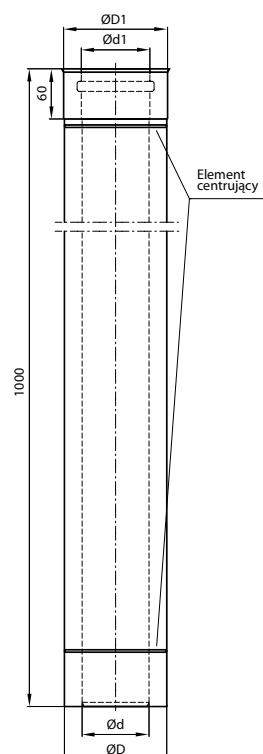
Przykładowe rozwiązania adapterów
- konstrukcja zależna od typu kotła



rura prosta 0,25 m			
śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102
D	100	122	150
D1	102	124	152

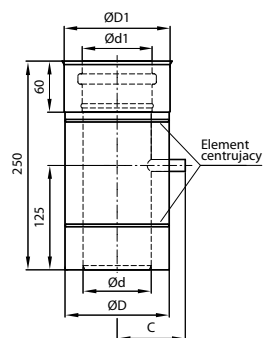


rura prosta 0,5 m			
śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102
D	100	122	150
D1	102	124	152



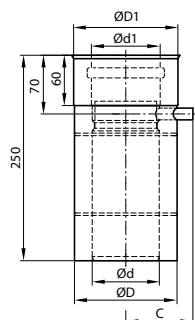
rura prosta 1,0 m			
śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102
D	100	122	150
D1	102	124	152

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.



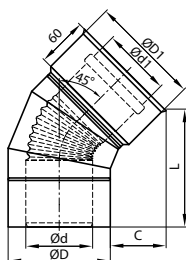
rura prosta 0,25 m z kr. pomiar. 1/2"

śr. handlowa	60	80	100
	100	125	150
d	-	80	100
d1	-	82	102
D	-	122	150
D1	-	124	152
C	-	70	85



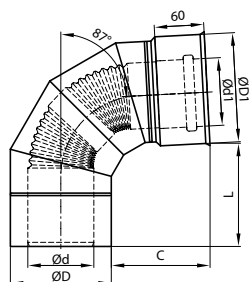
rura prosta 0,25 m z odskraplaczem

śr. handlowa	60	80	100
	100	125	150
d	-	80	100
d1	-	82	102
D	-	122	150
D1	-	124	152
C	-	70	85



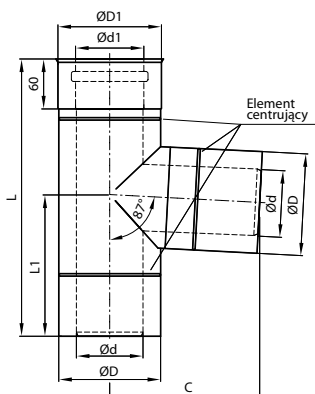
kolano 45°

śr. handlowa	60	80	100
	100	125	150
d	60	80	100
d1	62	82	102
D	100	122	150
D1	102	124	152
L	130	155	163
C	52	60	67



kolano 87°

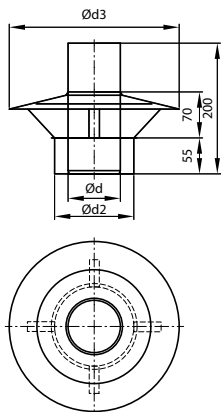
śr. handlowa	60	80	100
	100	125	150
d	60	80	100
d1	62	82	102
D	100	122	150
D1	102	124	152
L	90	120	128
C	90	120	133



trójnik 87°

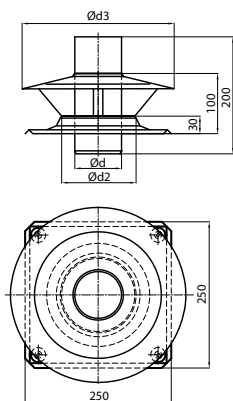
śr. handlowa	60	80	100
	100	125	150
d	60	80	100
d1	62	82	102
D	100	122	150
D1	102	124	152
L	245	333	333
L1	125	167	167
C	120	180	180

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.



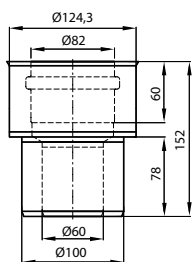
daszek komina wentylowany

śr. handlowa	60	80	100
	100	125	150
d	60	80	100
d2	100	120	150
d3	260	260	300



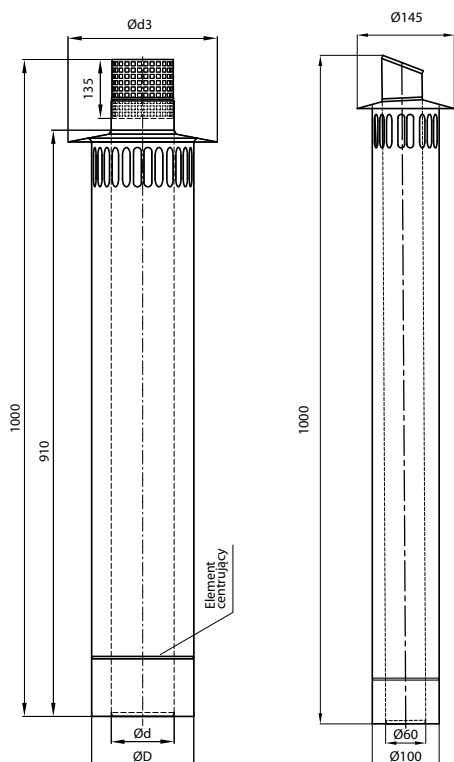
przejście dachowe wentylowane

śr. handlowa	60	80	100
	100	125	150
d	60	80	100
d2	100	125	150
d3	245	245	386



redukcja

śr. handlowa	60	80	100
	100	125	150

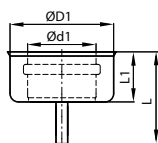


wylot boczny

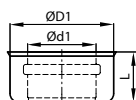
śr. handlowa	60	80	100
	100*	125	150
D	100	122	150
d	60	80	100
d3	145	170	300

* wykonanie tylko w wersji ściętego wylotu

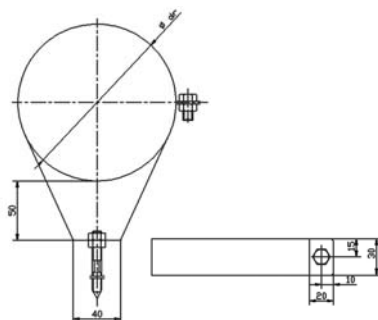
Prezentowany katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w prezentowanych produktach.



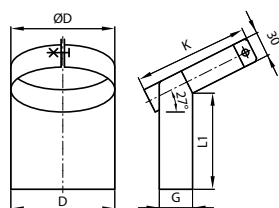
denko			
śr. handlowa	60 100	80 125	100 150
d1	62	82	102
D1	82	124	152
L	100	85	85
L1	60	60	60



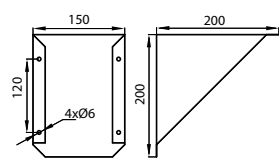
pokrywa rewizji			
śr. handlowa	60 100	80 125	100 150
d1	62	82	102
D1	102	124	152
L	55	55	55



obejma mocująca rurowa			
śr. handlowa	60 100	80 125	100 150



obejma podporowa			
śr. handlowa	60 100	80 125	100 150
D	100	125	150
L1	105	135	150
K	115	143	150
G	30	40	40

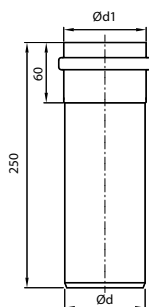


konsola wsporcza			
śr. handlowa	60 100	80 125	100 150

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.

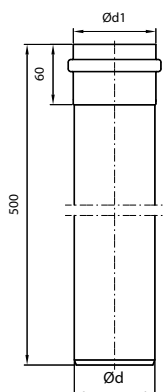


Przykładowe rozwiązania adapterów
- konstrukcja zależna od typu kotła



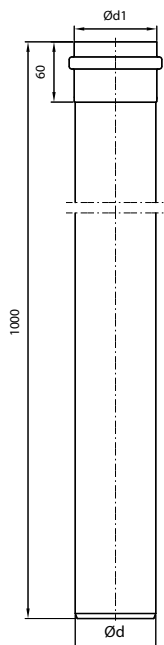
rura prosta 0,25 m

śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102



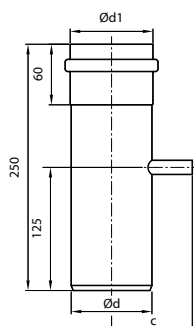
rura prosta 0,5 m

śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102



rura prosta 1,0 m

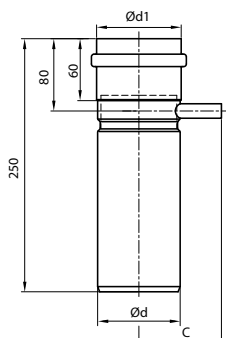
śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102



rura prosta 0,25 m z kr. pomiar. 1/2"

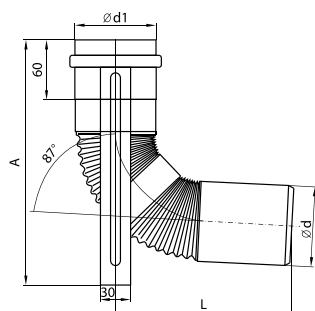
śr. handlowa	60	80	100
d	-	80	100
d1	-	82	102
C	-	75	85

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.



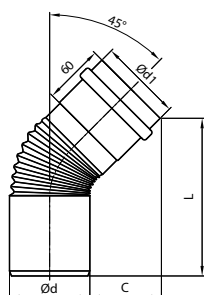
rura prosta 0,25 m z odskraplaczem

śr. handlowa	60	80	100
d	-	80	100
d1	-	82	102
C	-	75	85



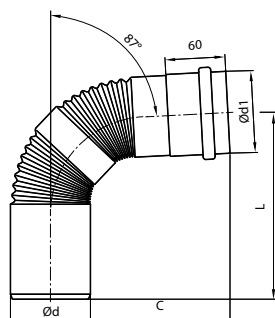
kolano 87° z podporą

śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102
A	200	245	275
L	150	180	215



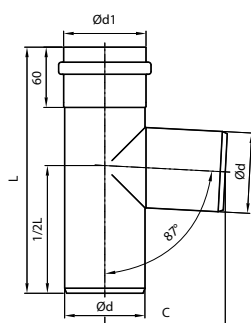
kolano 45° marszczone

śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102
C	60	77	83
L	140	177	187



kolano 87° marszczone *)

śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102
C	120	140	160
L	150	180	215

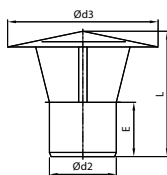


trójnik 87° *)

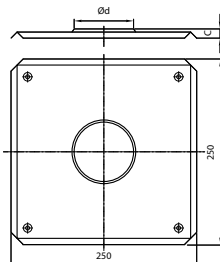
śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
d1	62	82	102
C	100	120	130
L	245	245	250

*) Rozwiązania typowe dla kotłów kondensacyjnych. Dla kotłów turbo zalecane rozwiązania indywidualne dostosowane do instalacji.

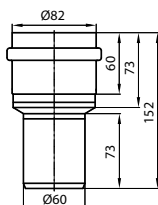
Prezentowany katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w prezentowanych produktach.



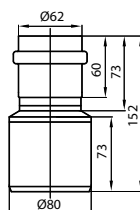
daszek			
śr. handlowa	60	80	100
d2	58	78	98
d3	180	180	195
L	120	150	150
E	45	65	60



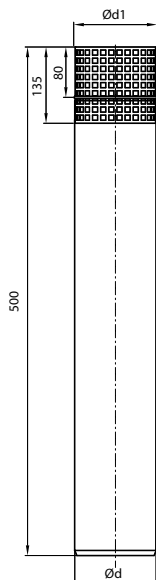
przejście dachowe			
śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
C	10	28	25



redukcja			
śr. handlowa	60	80	100

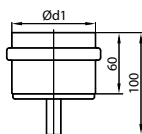


redukcja			
śr. handlowa	60	80	100



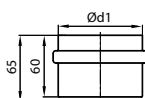
króciec spalinowo/powietrzny			
śr. handlowa	60	80	100
d	-	80	100
d1	-	82	102

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.



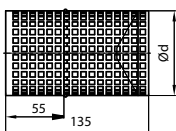
denko

śr. handlowa	60	80	100
d1	62	82	102



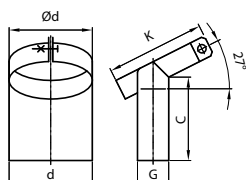
pokrywa rewizji

śr. handlowa	60	80	100
d1	62	82	102



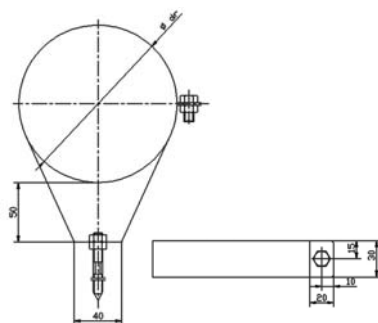
kratka wlot/wylot

śr. handlowa	—	80	100
d	—	80	100



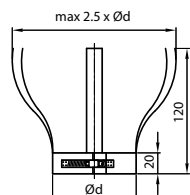
obejma podporowa

śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100
C	65	80	100
K	85	95	110
G	20	30	30



obejma mocująca rurowa

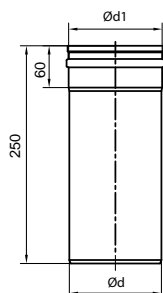
śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100



element stabilizujący

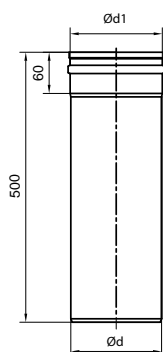
śr. handlowa	60	80	100
d	60	80	100

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.



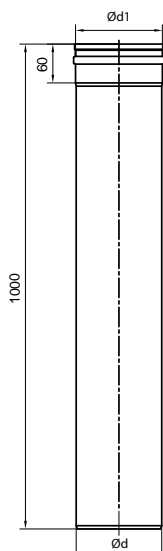
rura prosta 0,25 m

śr. handlowa	120	130	150	180	200	225	250	300
d	122	123	152	180	201	226	251	300
d1	124	134	154	182	203	228	253	302



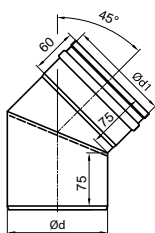
rura prosta 0,5 m

śr. handlowa	120	130	150	180	200	225	250	300
d	122	123	152	180	201	226	251	300
d1	124	134	154	182	203	228	253	302



rura prosta 1,0 m

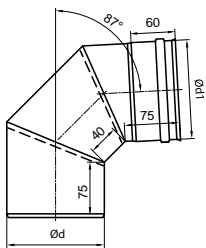
śr. handlowa	120	130	150	180	200	225	250	300
d	122	123	152	180	201	226	251	300
d1	124	134	154	182	203	228	253	302



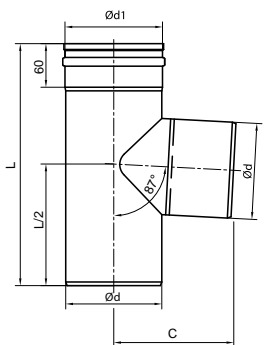
kolano 45°

śr. handlowa	120	130	150	180	200	225	250	300
wykonanie	3 segmentowe				2 segmentowe			
d	122	123	152	180	201	226	251	300
d1	124	134	154	182	203	228	253	302

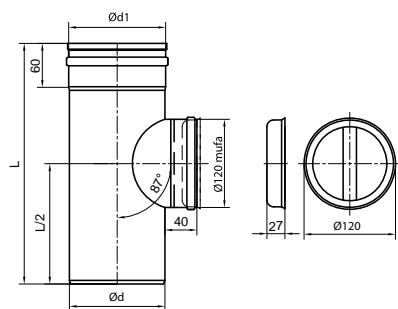
Prezentowany katalog produktów nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego, a ma jedynie charakter informacyjny. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych w prezentowanych produktach.



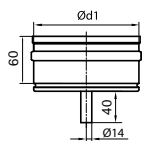
kolano 87°								
śr. handlowa	120	130	150	180	200	225	250	300
wykonanie	4 segmentowe			3 segmentowe				
d	122	123	152	180	201	226	251	300
d1	124	134	154	182	203	228	253	302



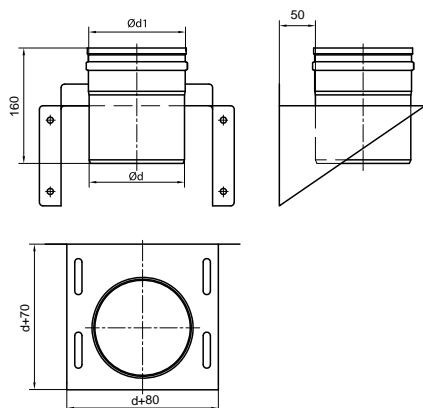
trójnik 87°								
śr. handlowa	120	130	150	180	200	225	250	300
d	122	123	152	180	201	226	251	300
d1	124	134	154	182	203	228	253	302
C	160	165	175	210	220	232,5	255	280
L	333	333	400	450	450	500	500	550



trójnik rewizyjny								
śr. handlowa	120	130	150	180	200	225	250	300
d	122	123	152	180	201	226	251	300
d1	124	134	154	182	203	228	253	302
L	333	333	333	333	333	333	333	333

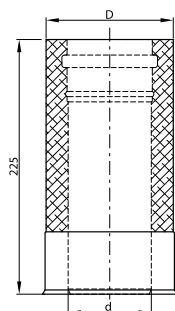


denko								
śr. handlowa	120	130	150	180	200	225	250	300
d1	124	134	154	182	203	228	253	302



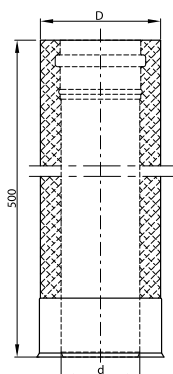
płyta konsoli								
śr. handlowa	120	130	150	180	200	225	250	300
d	122	123	152	180	201	226	251	300
d1	124	134	154	182	203	228	253	302

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.



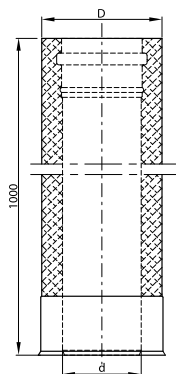
rura 0,25 m sps izolowany

śr. handlowa d	80	100
D	120	150



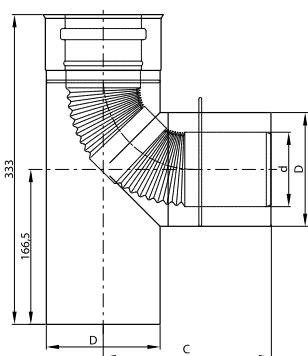
rura 0,5 m sps izolowany

śr. handlowa d	80	100
D	120	150



rura 1,0 m sps izolowany

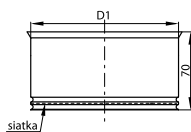
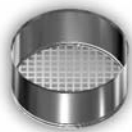
śr. handlowa d	80	100
D	120	150



trójnik kolano 87° sps izolowany

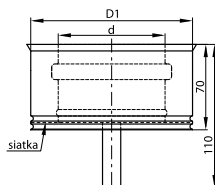
śr. handlowa d	80	100
D	120	150
C	180	200

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.



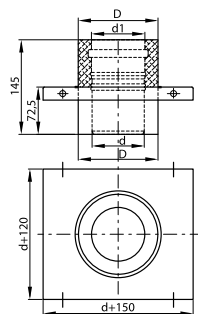
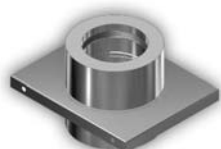
denko czerpnia

śr. handlowa d	80	100
D1	124	152



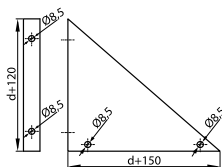
denko czerpnia z odskraplaczem

śr. handlowa d	80	100
d1	82	102
D1	124	152



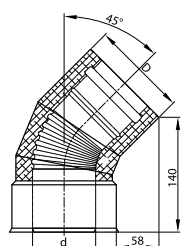
płyta konsoli odciążającej sps izolowany

śr. handlowa d	80	100
d1	82	102
D	120	150



wspornik konsoli odciążającej sps izolowany kpl.

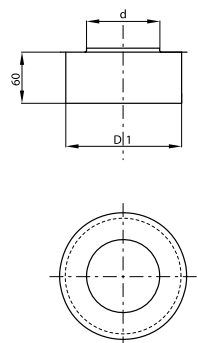
śr. handlowa d	80	100
----------------	----	-----



kolano 45 sps izol

kolano 45° sps izolowany

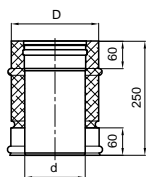
śr. handlowa d	80	100
D	120	150



zakończenie izolacji wodoszczelne

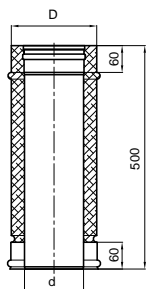
śr. handlowa d	80	100
D1	124	152

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.



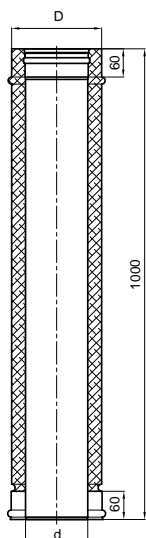
rura prosta 0,25 m sps izolowany

śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310



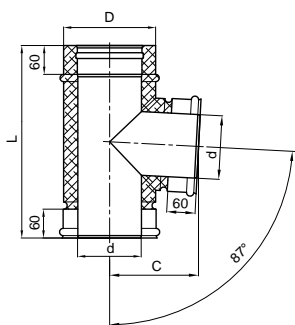
rura prosta 0,5 m sps izolowany

śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310



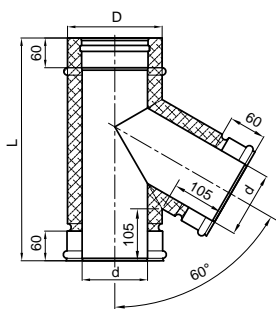
rura prosta 1 m sps izolowany

śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310



trójnik 87° sps izolowany

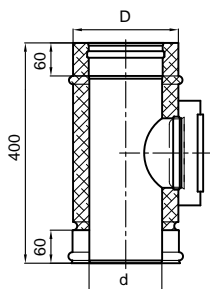
śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310
L	400		450		500		550
C	185	195	210	220	233	245	270



trójnik 60° sps izolowany

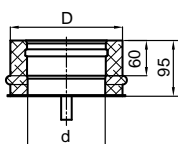
śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310
L	400		450		500		550

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.



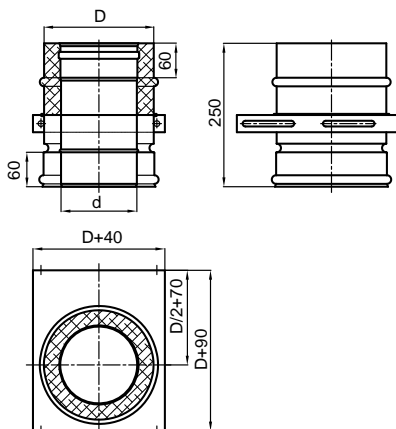
wyczystka sps izolowany

śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310



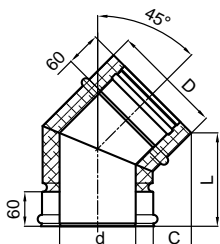
denko sps izolowany

śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310



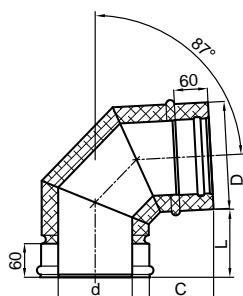
płyta konsoli odciążającej sps izolowany

śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310



kolano 45° sps izolowany

śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310
L	162						
C	45						



kolano 87° sps izolowany

śr. handlowa d	130	150	180	200	225	250	300
śr. handlowa D	190	210	240	260	260	285	310
L	120						
C	115						

Instrukcja montażu

I. Identyfikacja urządzenia grzewczego

Korzystając z instrukcji obsługi urządzenia grzewczego należy zidentyfikować czy zainstalowane urządzenie jest kotłem kondensacyjnym czy też nie kondensującym.

II. Odprowadzenie kondensatu

W przypadku kotła kondensacyjnego odprowadzenie kondensatu pochodzącego ze spalin odbywa się przez kocioł. System odprowadzania spalin nie wymaga zastosowania odskraplaczy i może być zbudowany na bazie kolan. W przypadku kotła nie kondensującego system odprowadzania spalin należy wyposażyć w elementy odprowadzające kondensat. Kondensat nie może wracać do kotła. Kominy powinny być zbudowane na bazie trójników podłączeniowych wyposażonych w odskraplacze. Jeżeli niemożliwe jest zastosowanie ww. rozwiązania, kondensat należy odprowadzać z poziomych odcinków (czopucha) łączących kocioł z kominem stosując specjalne kształtki systemowe. Wszystkie odskraplacze powinny być wyposażone w syfony, uniemożliwiające niekontrolowany wypływ spalin z instalacji kominowej.

III. Konfiguracja komina

Konfigurację komina należy wykonać korzystając z wytycznych producenta kotła. Najczęściej są one zawarte w instrukcji użytkownika lub montażu urządzenia grzewczego. Szczególną uwagę należy zwrócić na dobór systemu spalinowego pod kątem jego oporów przepływu. Z reguły producent kotła podaje maksymalną dopuszczalną wysokość komina, sposób kalkulacji oporów stawianych przez system spalinowy oraz maksymalną wartość oporu, którego nie należy przekraczać.

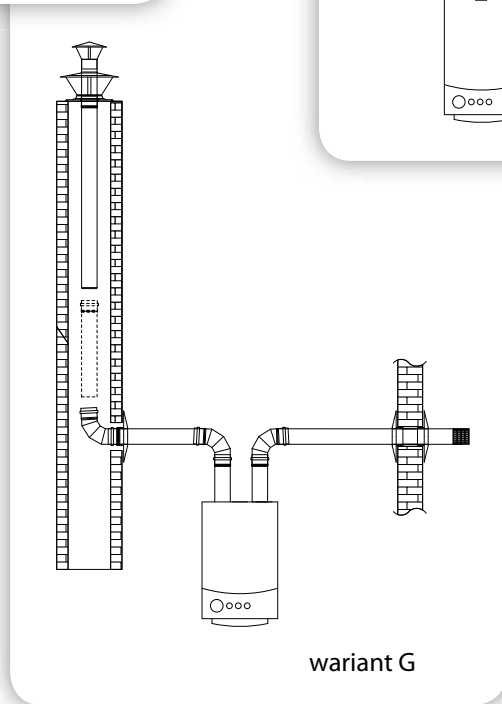
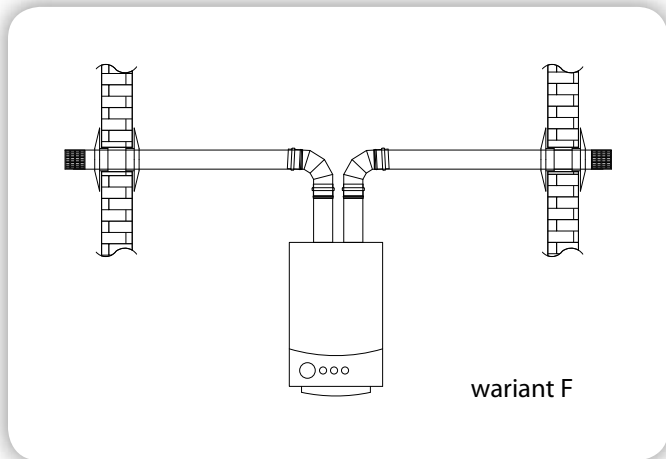
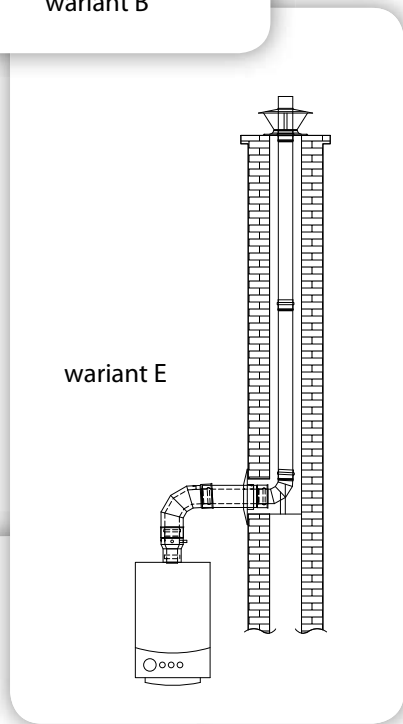
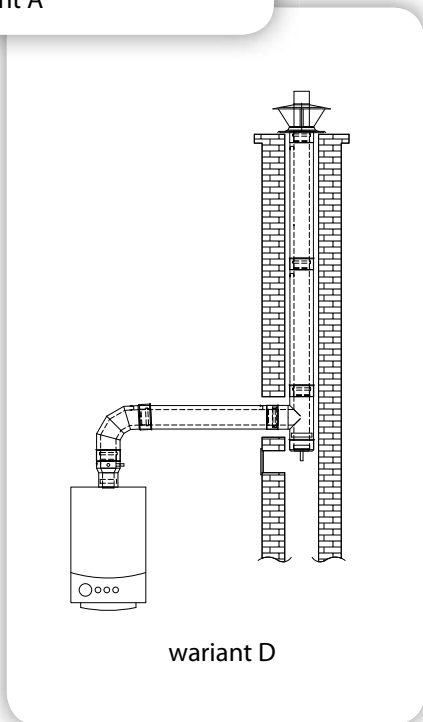
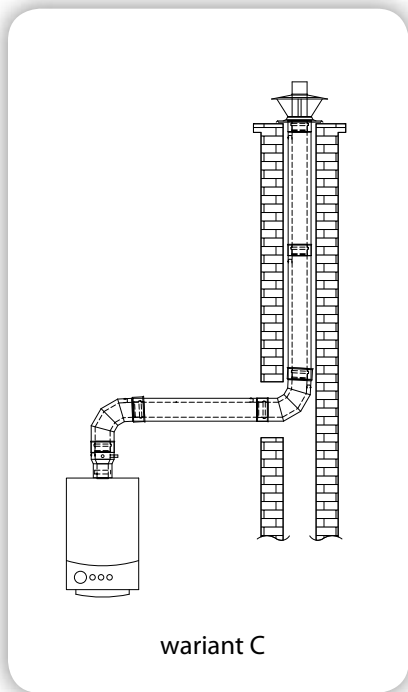
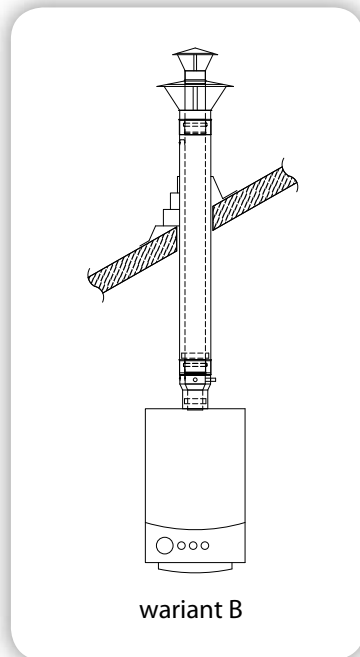
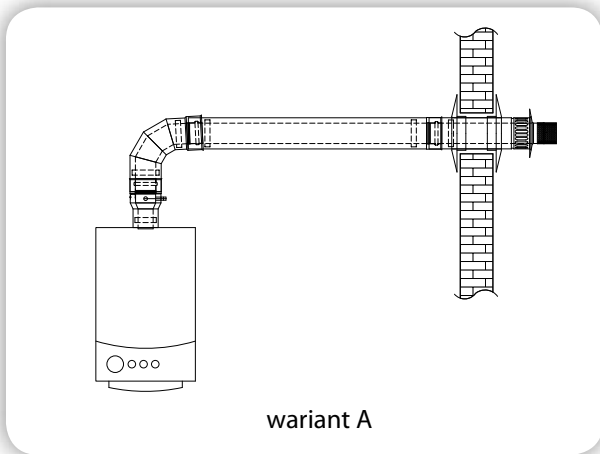
IV. Wytyczne szczegółowe montażu

1. Wszystkie elementy rurowe można dowolnie skracać od strony rury (nie mufy) stosując narzędzia do obróbki stali kwasoodpornych.
2. W celu ustawienia montażu oraz uniknięcia uszkodzeń uszczelki w czasie wsuwania rury w mufę należy zwilżyć powierzchnię styku uszczelki z rurą.
3. Ostre krawędzie należy zatępić, a w szczególności zfazować do wewnątrz rury spalinowej, w celu uniknięcia uszkodzenia uszczelki w czasie montażu.
4. UWAGA: Montaż systemu SPS o średnicy powyżej 100mm, który wymaga wstępnego spasowania elementów (np. skomplikowane czopuchy), należy przeprowadzić dwuetapowo. Pierwszy etap: wstępny montaż bez uszczelki, umożliwiający bezproblemowy demontaż w celu dokonania np. skrócenia elementów rurowych. Drugi etap: montaż ostateczny elementów z uszczelnieniem. Demontaż elementów wyposażonych w uszczelki może być trudny do wykonania.
5. W zależności od wariantu wykonać wykucia otworów w ścianach, do komina lub w stropach.
6. W razie konieczności zainstalować na kotle adapter (wariant A do E) lub adaptery - w przypadku systemu powietrzno spalinowego rozdzielonego (wariant F i G).
7. W wariantach C, D, E i G z przewodem spalinowym w kominie - zainstalować do komina element dolny (kolano lub trójnik z odskraplaczem) pamiętając o ich ustaleniu względem komina za pomocą specjalnej obejmy lub stabilnej podstawy.
8. Połączyć pionowe odcinki rur pamiętając o zastosowaniu w ich górnej części specjalnych przejść dachowych i zakończeń komina (wariant B, C, D, E, G), a w razie potrzeby o wyśrodkowaniu wkładu względem szachtu elementami centrującymi.
9. W wariantach C, D, E i G połączyć poziome odcinki przyłączy kotłów z odcinkami pionowymi, uszczelniając je względem otworów w ścianach i kominach rozetami. W szczególności w wariantach C, D, E i G zastosować specjalną rozetę uszczelniającą.
10. W wariantach A, F i G połączyć poziome odcinki przyłączy wraz z wylotami bocznymi, uszczelniając je względem ścian rozetami jak w pkt. 5.
11. W trakcie montażu zachować odpowiednie nachylenie (spadki) przebiegu poziomych odcinków przewodów spalinowych:
 - dla kotła z zamkniętą komorą spalania kondensującego nachylenie w kierunku kotła
 - dla kotła z zamkniętą komorą spalania nie kondensującego nachylenie przeciwne do położenia kotłaUWAGA: stałe oddziaływanie zgromadzonych skroplin na niewłaściwie pochyłonych odcinkach przewodów spalinowych może spowodować uszkodzenie uszczelki lub powierzchniowej warstwy pasywacyjnej przewodu.

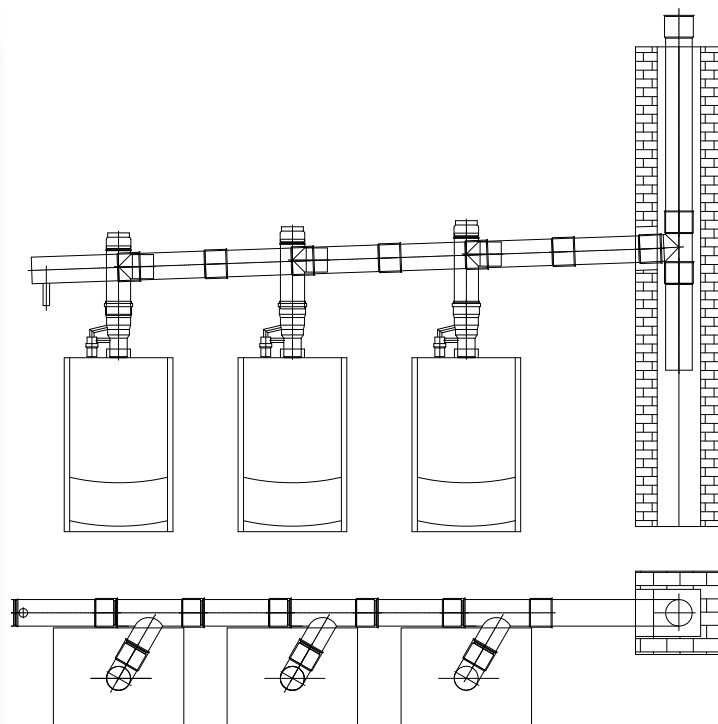
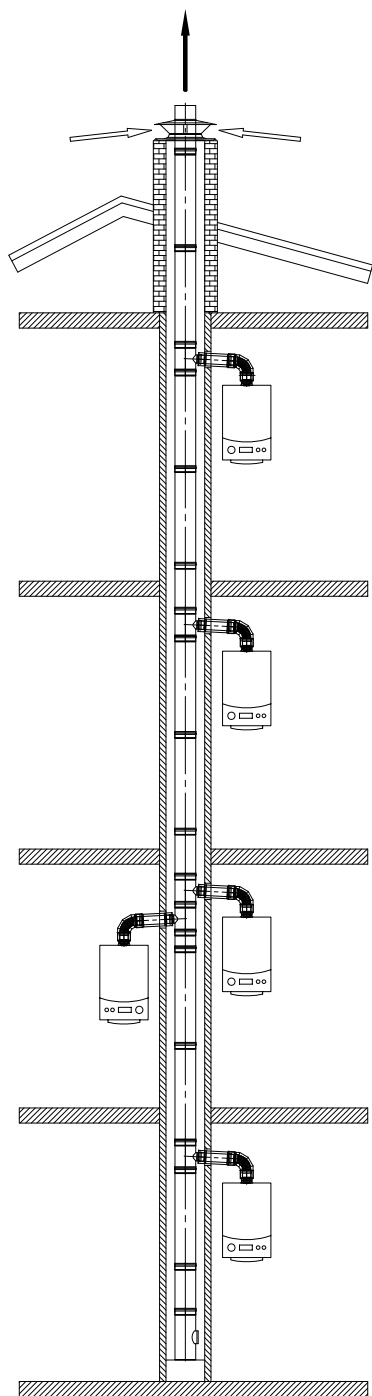
V. Uwagi

1. Dla zapewnienia bezpieczeństwa montażu i użytkowania, montaż powinien być prowadzony przez firmy posiadające autoryzację producenta.

Podstawowe warianty przyłączy spalinowych do kotłów z zamkniętą komorą spalania
(prezentowane warianty nie mogą być traktowane jako projekty rozwiązań technicznych)

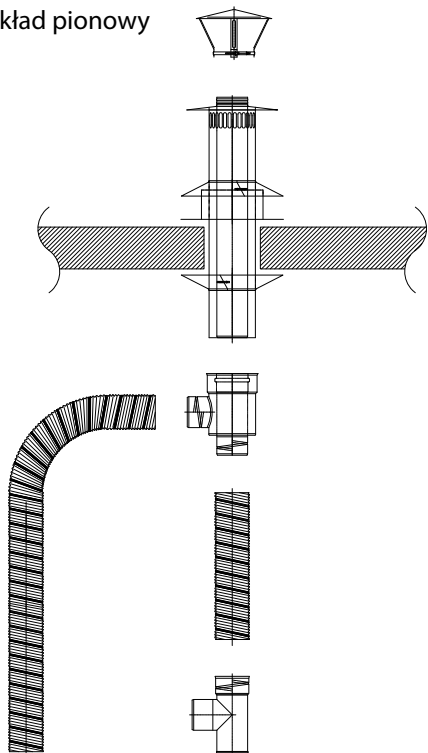


Warianty przyłączy powietrzno-spalinowych do układów wielokotłowych.
(prezentowane warianty nie mogą być traktowane jako projekty rozwiązań technicznych)

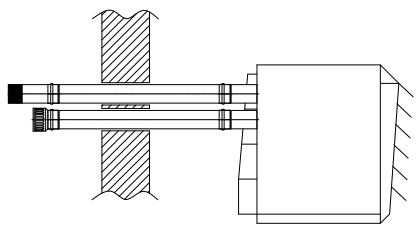
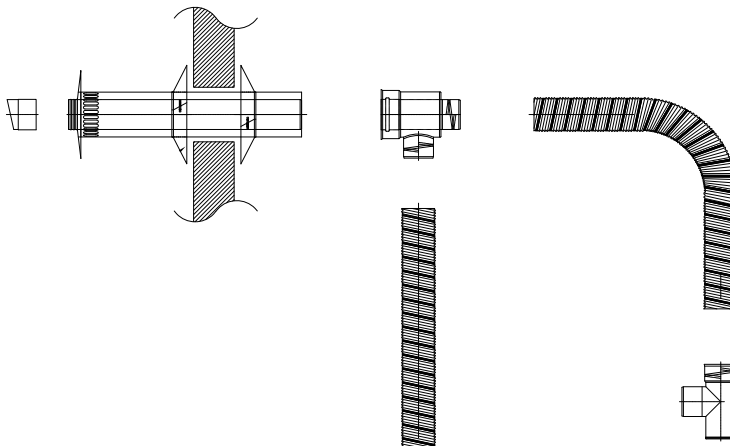


Warianty przyłączy powietrzno-spalinowych do nagrzewnic i promienników
(prezentowane warianty nie mogą być traktowane jako projekty rozwiązań technicznych)

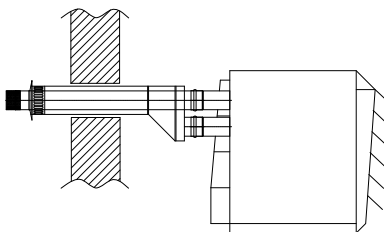
układ pionowy



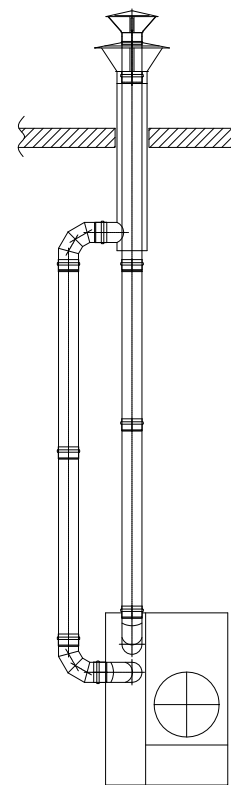
układ poziomy



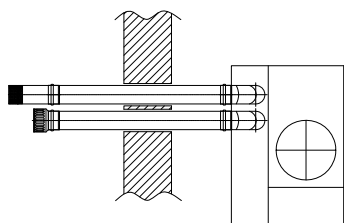
wariant A



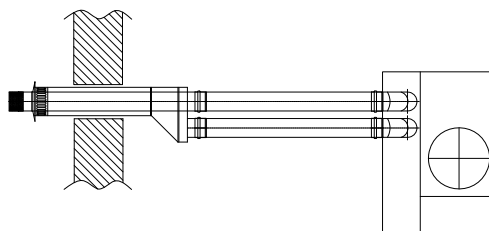
wariant B



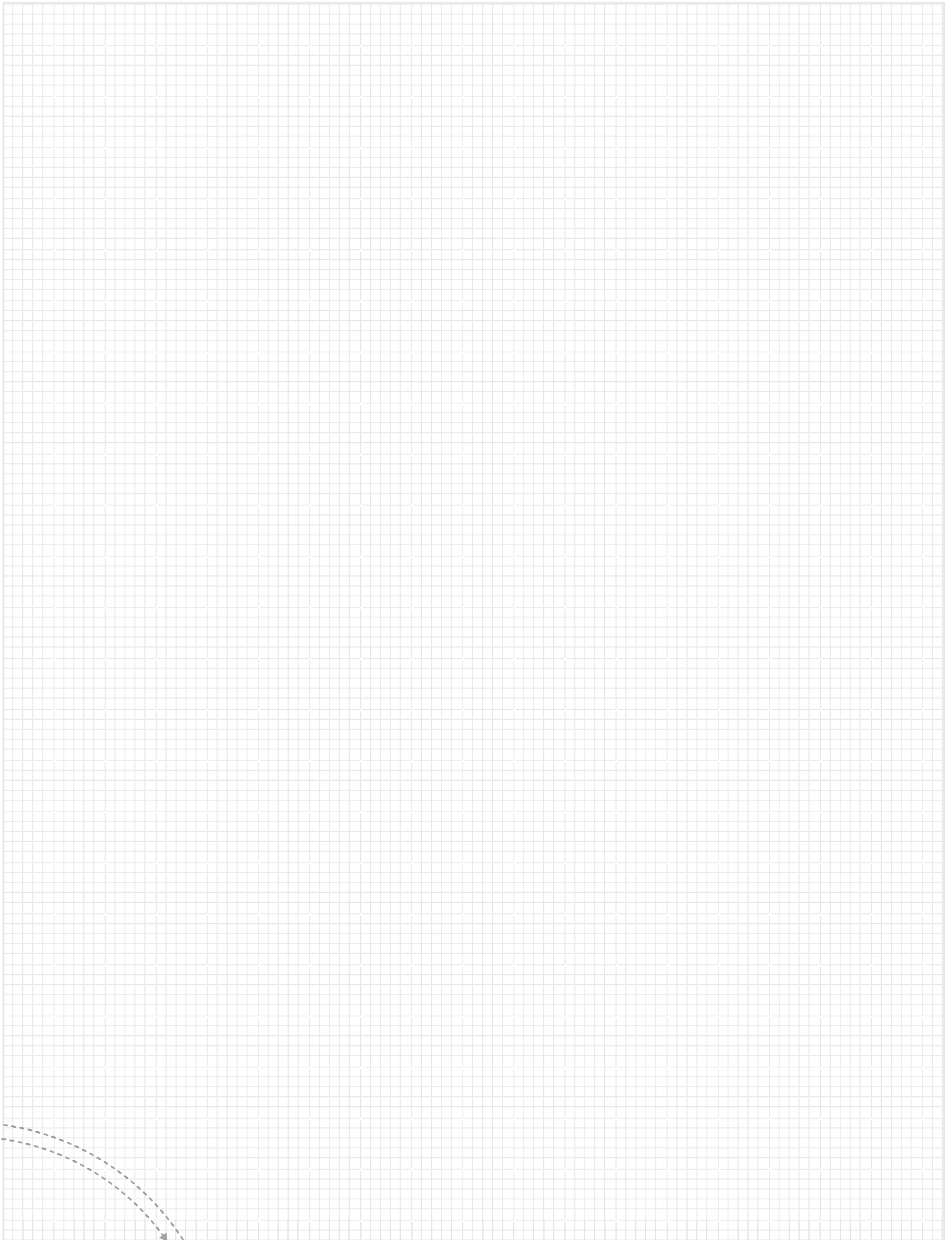
wariant E



wariant C



wariant D



NOTATKI