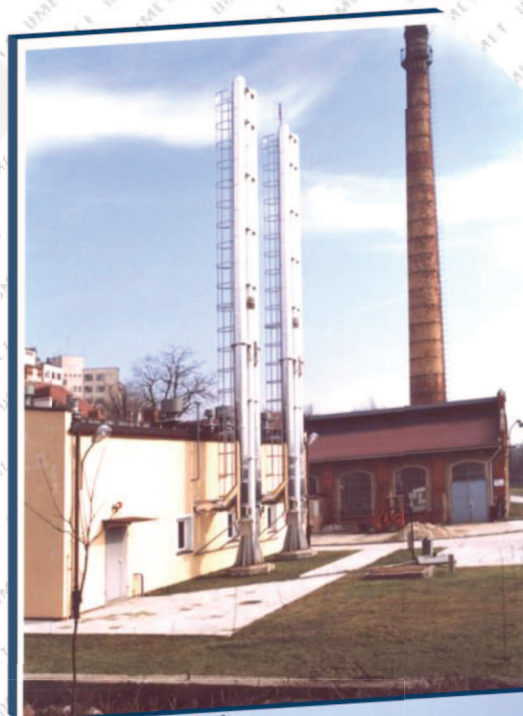




SYSTEMY KOMINOWE

KATALOG PRODUKTÓW

System jednościennych wkładów kominowych typu UMET oraz UMET N.O.T.	Strona 2
System kominowy dwuścienny typu UMET IZO oraz UMET IZO N.O.T.	Strona 15
Systemy kominowe żaroodporne	Strona 28
Wkłady kominowe żaroodporne typu UMET ŻARO	Strona 31
System kominowy wielowarstwowy żaroodporny typu UMET ŻARO IZO	Strona 35
Systemy powietrzno-spalinowe	Strona 39
System powietrzno-spalinowy typu UMET SPS oraz UMET SPS-N	Strona 41
System przewodów spalinowych typu UMET SP oraz UMET SP-N	Strona 50
System izolowanych przewodów spalinowych typu UMET IZO SP oraz UMET IZO SP-N	Strona 60
System powietrzno-spalinowy do stosowania w budynkach wielorodzinnych typu UMET SP-LAS	Strona 64
System przewodów spalinowych do kotłów połączonych w kaskadę	Strona 71
System jednościennych przewodów spalinowych typu UMET SP-KASKADA	Strona 72
System izolowanych przewodów spalinowych typu UMET IZO SP-KASKADA	Strona 76

UMET Sp. z o.o.

IWINY, ul. T. Kościuszki 2
52-151 Wrocław

tel./fax: +48 71 346 55 86

tel./fax: +48 71 346 49 97

tel./fax: +48 71 346 53 41

tel./fax: +48 71 79 38 308

www.umat.pl

DZIAŁ HANDLOWY

tel. wew.: 120, fax wew.: 121, e-mail: handlowy@umat.pl

KIEROWNIK MARKETINGU

tel. wew.: 124, tel. mobile: +48 663 370 670, e-mail: andrzej.karski@umat.pl

SEKRETARIAT

tel. wew.: 110, e-mail: biuro@umat.pl

DZIAŁ TECHNOLOGICZNY

tel./fax wew.: 116, e-mail: marek.lis@umat.pl



System kominowy dwuścienny UMET – to system izolowanych elementów dwuściennych wykonanych ze stali kwasoodpornej, pozwalający na bardzo szybkie zbudowanie samodzielnego komina zewnętrznego, mocowanego do ścian budynku lub konstrukcji wsporczej.

Komin dwuścienny systemu UMET zbudowany jest z trzech warstw:

- kwasoodpornej wewnętrznej rury spalinowej ze stali gatunku 1.4404 (dla systemu UMET IZO N.O.T. ze stali nierdzewnej gatunku 1.4301),

- nierdzewnego płaszcza zewnętrznego ze stali gatunku 1.4301,

- izolacji z włókien mineralnych grubości 50mm i gęstości 100kg/m^3

Zgodnie z normą kominy atmosferyczne muszą być eksploatowane w podciśnieniu. Ponadto w kominie nie może następować kondensacja spalin. Komin musi pozostać suchy. Aby kominy mogły spełniać te wymagania muszą być spełnione następujące warunki:

a) szybkie nagrzewanie się,

b) dobra izolacja cieplna,

c) prawidłowe wymiary.

ad. a) Aby szybko osiągnąć suchą pracę komina również przy niskich temperaturach odprowadzających spaliny zastosowane muszą być przewody kominowe o małej bezwładności cieplnej. Cienkościenne przewody spalinowe ze stali szlachetnej nagrzewają się tak szybko podczas pracy pieca, że już po krótkim czasie temperatura ścianek wewnętrznych leży powyżej temperatury skraplania pary wodnej zawartej w spalinach.

ad. b) Decydujące znaczenie dla optymalnej pracy komina, obok małej bezwładności cieplnej ma jego dobra izolacja. Zastosowanie profilowanych mat z wełny mineralnej o dużej gęstości pozwoliło na wyeliminowanie stalowych zaślepek międzyrurowych w każdym elemencie przez co w elementach dwuściennych izolowanych produkcji UMET nie występują mostki cieplne. Całkowite odizolowanie rury wewnętrznej od zewnętrznej umożliwia również swobodny ruch elementów wewnętrznych spowodowany termiczną rozszerzalnością cieplną.

ad. c) Przez energooszczędny sposób pracy nowoczesnych kotłów w większości przypadków konieczne jest prawidłowe wymiarowanie przekroju komina. W tym celu należy zebrać wszystkie dane dotyczące kotła: moc, zapotrzebowanie ciągu, strumień masy spalin oraz opory przepływu spalin. Uwzględniając wysokość komina, można dobrać odpowiednią średnicę komina. Przy projektowaniu kominów przemysłowych wysokość komina musi być poparta obliczeniami uwzględniającymi przepisy ochrony środowiska (spaliny muszą być wyprowadzone poza strefę przebywania ludzi).

WSKAZÓWKI PROJEKTOWE

Warunkiem prawidłowego funkcjonowania kotła jest odpowiedni dobór średnicy przewodu kominowego. W tym celu należy zebrać wszystkie dane dotyczące kotła: moc, zapotrzebowanie ciągu, strumień masy spalin oraz opory przepływu spalin. Uwzględniając wysokość komina należy dobrać odpowiednią średnicę komina. Przy projektowaniu kominów przemysłowych wysokość komina musi być poparta obliczeniami uwzględniającymi przepisy ochrony środowiska (spaliny muszą być wyprowadzone poza strefę przebywania ludzi).

INSTALACJA SYSTEMU

Instalacja systemu odprowadzania spalin polega na zamontowaniu wszystkich elementów. Istnieją dwa warianty postawienia komina.

Wariant 1. Podstawa komina spoczywa na stałym fundamencie

Wariant 2. Podstawa komina spoczywa na wsporniku, który jest przytwierdzony do ściany budynku lub konstrukcji wsporczej.

Następnie osadza się płytę wraz z odskraplaczem, którą należy umocować śrubami lub kołkami rozporowymi ze stali szlachetnej. Na odskraplaczu montowana jest wyczystka z drzwiczkami lub wyczystka okrągła z zatyczką szczelną. W celu podłączenia przewodu łączącego piec z kominem właściwym mamy do dyspozycji dwa trójniki: trójnik 90° oraz trójnik 45°

Trójnik 45° jest korzystniejszy pod względem przepływu spalin. Ewentualną różnicę wysokości pomiędzy wlotem do komina właściwego a wyczystką uzupełnia się rurami o odpowiednio dobranej długości.

Od trójnika do górnej krawędzi komina instaluje się elementy długościowe – rury. Elementy łączone są wtykowo. Należy pamiętać, że każde połączenie skraca efektywną długość elementów o 60mm.

Elementy komina muszą być zamocowane do ściany lub do konstrukcji stalowej za pomocą obejm konstrukcyjnych wykonanych ze stali szlachetnej. Obejmy konstrukcyjne należy montować co 2 m.

W przypadku znacznych wysokości komina istnieje możliwość powstania zbyt dużego obciążenia na wspornik lub fundament stanowiący element nośny komina. Niezbędne jest wówczas zainstalowanie podpór przejściowych które przejmują obciążenie elementów zainstalowanych powyżej podpory przejściowej i odciążają niżej położone elementy nośne. Jednocześnie podpora działa jako element kompensujący wydłużenia termiczne (liniowe).

Dla zapewnienia dostatecznego bezpieczeństwa, szczelności i trwałego połączenia poszczególnych elementów należy zamocować opaski wąskie lub opaski szerokie dla dodatkowego wzmocnienia połączenia. Obejmy gwarantują sztywne i trwałe połączenia wszystkich elementów.

Komin zgodnie z zezwoleniem może przebiegać nieprostopadle (max. do 30°). Przy takim skośnym prowadzeniu komina, aby zniwelować występujące siły statyczne oraz wydłużenie komina, konieczne jest użycie następujących elementów:

- 2 x wspornik do muru,
- 2 x podpora przejściowa,
- 2 x kolano 15° lub 30°

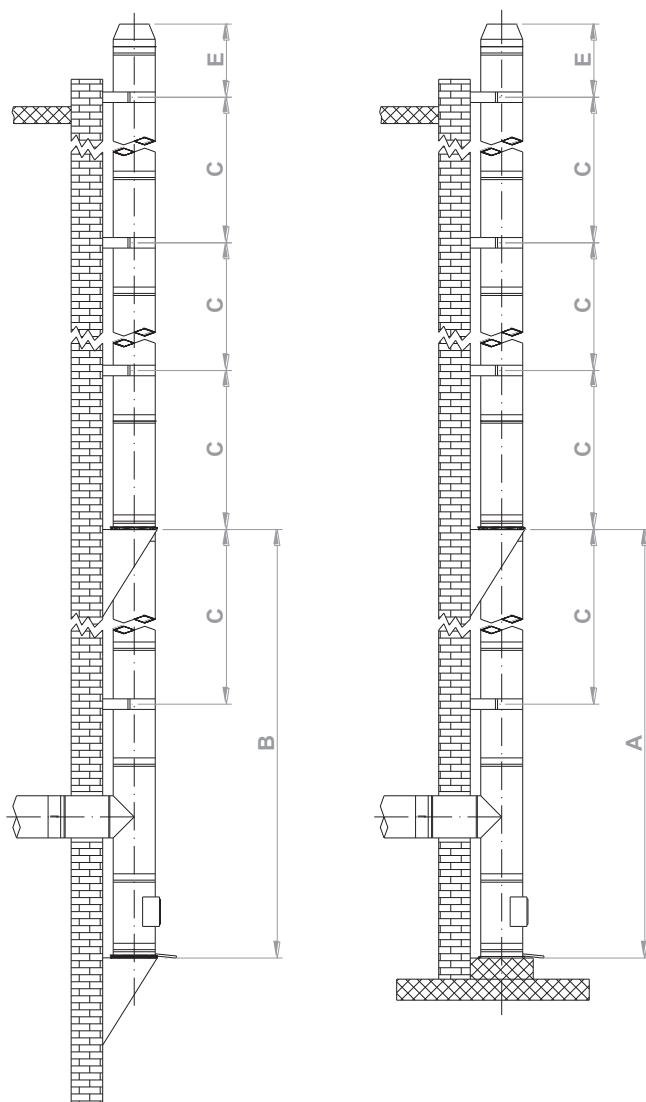
Przy kominach budowanych wewnątrz pomieszczeń jego przewody muszą być wyprowadzone przez stropy i dach. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby odległość od materiałów palnych wynosiła nie mniej niż 100mm. Przejście dachowe umożliwia wodoszczelne przeprowadzenie komina przez dach z uwzględnieniem wydłużenia termicznego komina podczas jego pracy. Jako element końcowy komina ze względów technicznych należy stosować ustnik. Zabezpiecza on izolację przed wpływem warunków atmosferycznych (deszcz, śnieg). Woda, która dostaje się do przewodu jest odprowadzana przez odskraplacz. Przy niekorzystnych wiatrach istnieje możliwość zamontowania parasola.

Przy projektowaniu systemu kominowego należy uwzględnić przewód łączący piec z kominem właściwym, który powinien być izolowany cieplnie. System UMET, dzięki odpowiedniej konstrukcji rur oraz dużemu asortymentowi elementów, pozwala uniknąć nieprzewidywanych spawów oraz prac izolacyjnych podczas instalacji przewodu łączącego piec z kominem właściwym. Przy ewentualnym przycinaniu elementów należy pamiętać, żeby nie ciąć ich zwykłymi tarczami do szlifierek kątowych, gdyż następuje przegrzanie materiału, a w konsekwencji późniejsza korozja. Należy używać tarcz do stali nierdzewnych INOX.

UWAGI:

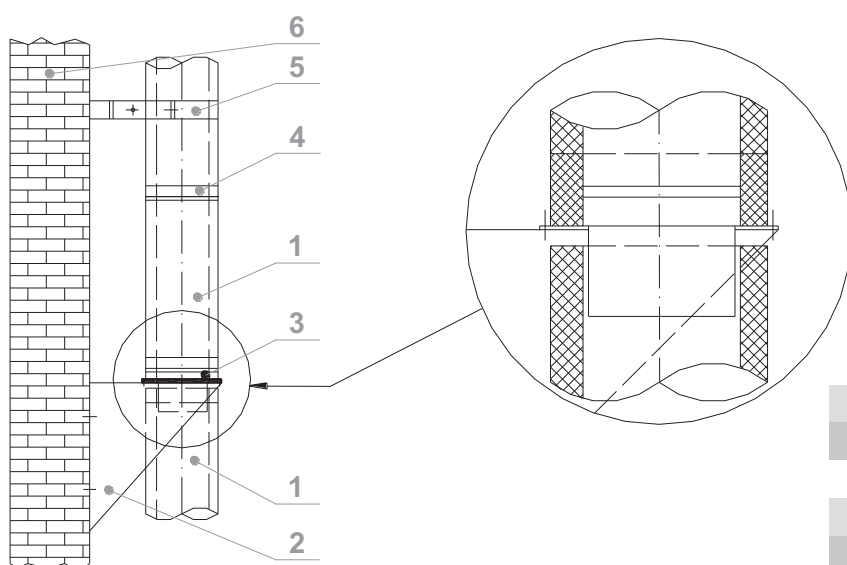
- Przed rozpoczęciem budowy należy skontaktować się z kompetentnym mistrzem kominiareskim.
- Każdy komin powinien mieć króciec pomiarowy M64x4 dla zbadania emisji spalin. Przy średnicy komina do Ø300mm – jeden króciec, powyżej Ø300mm – dwa króćce usytuowane w poziomej linii pod kątem 90° względem siebie.
- Przy montażu komina należy zwrócić uwagę na fakt, że kontakt stali nierdzewnej i kwasoodpornej z innymi rodzajami stali i metalami może spowodować korozję elektrolityczną.
- Jeżeli komin przebiega przez pomieszczenia na innych kondygnacjach, wymaga obmurowania lub zapewnienia odpowiedniej izolacji z płyt PROMATECT dla zapewnienia odpowiedniej odporności ogniowej.
- Wszystkie połączenia skrętne, a także połączenia kielich-nypel powinny być dodatkowo uszczelnione zaprawą silikonową o odporności termicznej do 400°C.
- System może służyć do celów wentylacji grawitacyjnej.
- Wysokość i usytuowanie komina muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.
- Kminy nie mogą odprowadzać spalin czy powietrza z pomieszczeń pralni, farbiarni i zakładów fryzjerskich ze względu na brak odporności na związki chloru i fluoru.
- Po zakończeniu budowy komin musi odebrać uprawniony mistrz kominiareski.

SCHEMAT MONTAŻU WSPORNIKÓW ORAZ OBEJM KONSTRUKCYJNYCH



ROZMIAR [mm]	A [m]	B [m]	C [m]	E [m]
Ø80/125	30	30	2	1,5
Ø100/150	30	30	2	1,5
Ø113/180	30	30	2	1,5
Ø120/200	30	30	2	1,5
Ø130/200	30	30	2	1,5
Ø140/200	30	30	2	1,5
Ø150/225	30	30	2	1,5
Ø160/225	30	25	2	1,5
Ø180/250	30	25	2	1,5
Ø200/300	30	20	2	1,5
Ø225/300	30	20	2	1,5
Ø250/350	30	15	2	1
Ø300/400	25	15	2	1
Ø350/450	25	12	2	1
Ø400/500	25	12	2	1
Ø450/550	25	10	2	1
Ø500/600	25	8	2	1

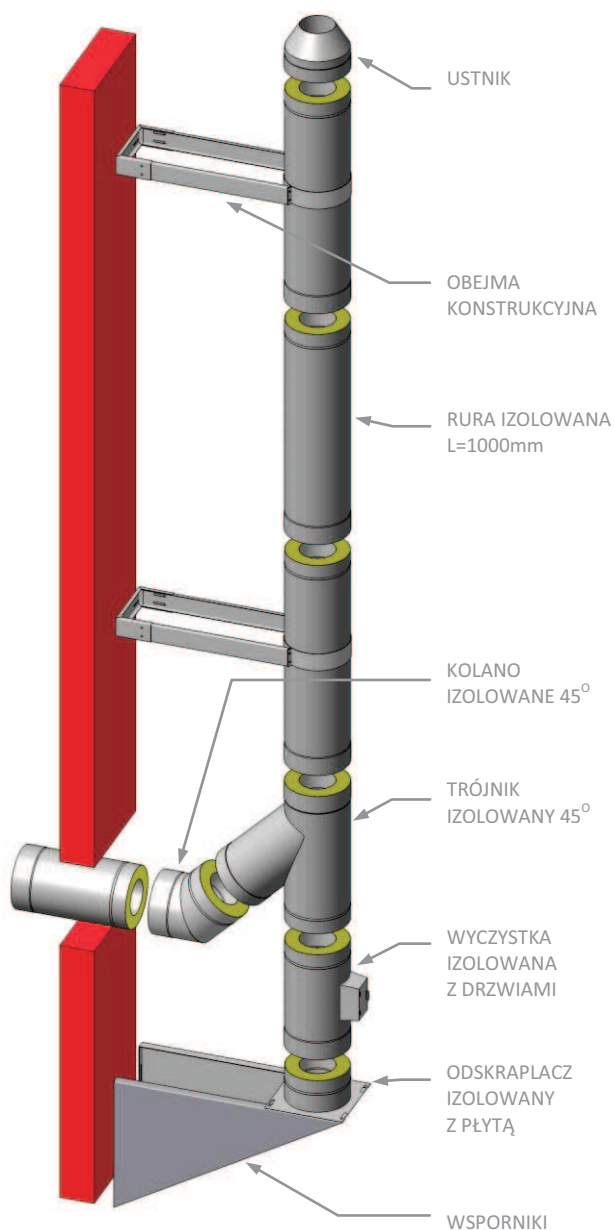
SPOSÓB MOCOWANIA PODPORY PRZEJŚCIOWEJ



1	Rura długości L
2	Wspornik
3	Podpora przejściowa
4	Opaska rury wąska
5	Obejma konstrukcyjna
6	Mur budynku

SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO Oraz UMET IZO N.O.T.

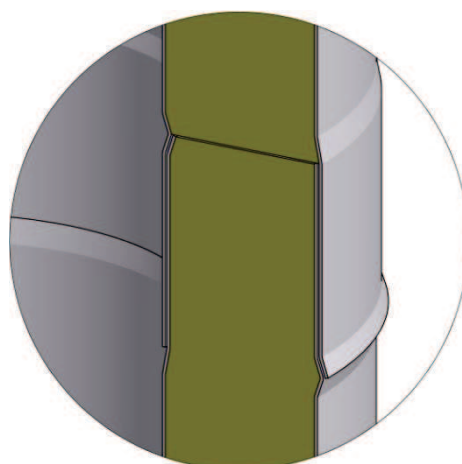
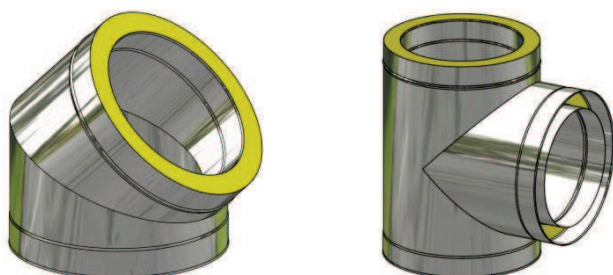
SCHEMAT POGLĄDOWY MONTAŻU



Krótki opis / Przeznaczenie	Dwuścienny komin izolowany ze stali kwasoodpornej pozwalający na zestawienie samodzielnego komina zewnętrznego mocowanego do ściany budynku lub konstrukcji wsporczej
Zakres średnic	od Ø100 do Ø500 dla systemu UMET od Ø100 do Ø200 dla systemu UMET N.O.T.
Gatunek materiału	wew. stal kwasoodporna gat. 1.4404 / zew. stal nierdzewna gat. 1.4301 dla systemu UMET wew. oraz zew. stal nierdzewna gat. 1.4301 dla systemu UMET N.O.T.
Grubość ścianki	od 0,5 do 0,8
Rodzaj paliwa źródła ciepła	gaz lub olej dla systemu UMET gaz dla systemu UMET N.O.T.
Maksymalna temperatura pracy komina	450°C
Sposób pracy komina	podciśnieniowy
Klasa szczelności	N1
Odporność na pożar sadzy	tak
Odporność na kondensat	mokry dla systemu UMET suchy dla systemu UMET N.O.T.
Numer certyfikatu CE	CE 1450-CPD-0003 CE 1450-CPD-0003 zał. 2
Oznaczenie według CE	UMET IZO PN-EN 1856-1 T450-N1-W-Vm-L50050-G100 UMET IZO NOT PN-EN 1856-1 T450-N1-D-Vm-L20050-G100

1. Połączenie elementów oraz rur: kielich – nypel
2. Izolacja z włókien mineralnych grubości 50mm i gęstości 100kg/m³
3. Odcinek wolnostojący 1 - 1,5m od ostatniego mocowania zgodnie z tabelą montażu wsporników oraz obejm konstrukcyjnych
4. Możliwość połączenia razem z systemem wkładów kominowych typu UMET (np. w celu wykonania nieizolowanego czopucha poziomego)

PRZEKRÓJ POŁĄCZENIA ELEMENTÓW ORAZ RUR



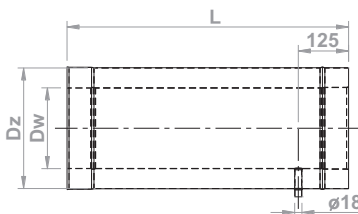
SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO ORAZ UMET IZO N.O.T.



RRD

Rura izolowana długości L

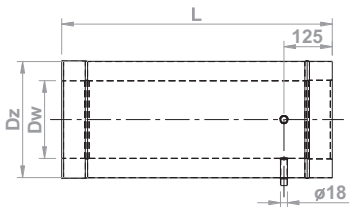
ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	Rura izolowana długości L=1000mm														
	RRD 00 11 XXX	RRD 00 12 XXX	RRD 00 13 XXX	RRD 00 14 XXX	RRD 00 15 XXX	RRD 00 16 XXX	RRD 00 18 XXX	RRD 00 20 XXX	RRD 00 22 012	RRD 00 25 012	RRD 00 30 012	RRD 00 35 012	RRD 00 40 012	RRD 00 45 012	RRD 00 50 012
	Rura izolowana długości L=750mm														
	RRD 75 11 XXX	RRD 75 12 XXX	RRD 75 13 XXX	RRD 75 14 XXX	RRD 75 15 XXX	RRD 75 16 XXX	RRD 75 18 XXX	RRD 75 20 XXX	RRD 75 22 012	RRD 75 25 012	RRD 75 30 012	RRD 75 35 012	RRD 75 40 012	RRD 75 45 012	RRD 75 50 012
	Rura izolowana długości L=600mm														
	RRD 60 11 XXX	RRD 60 12 XXX	RRD 60 13 XXX	RRD 60 14 XXX	RRD 60 15 XXX	RRD 60 16 XXX	RRD 60 18 XXX	RRD 60 20 XXX	RRD 60 22 012	RRD 60 25 012	RRD 60 30 012	RRD 60 35 012	RRD 60 40 012	RRD 60 45 012	RRD 60 50 012
	Rura izolowana długości L=500mm														
	RRD 50 11 XXX	RRD 50 12 XXX	RRD 50 13 XXX	RRD 50 14 XXX	RRD 50 15 XXX	RRD 50 16 XXX	RRD 50 18 XXX	RRD 50 20 XXX	RRD 50 22 012	RRD 50 25 012	RRD 50 30 012	RRD 50 35 012	RRD 50 40 012	RRD 50 45 012	RRD 50 50 012
	Rura izolowana długości L=400mm														
	RRD 40 11 XXX	RRD 40 12 XXX	RRD 40 13 XXX	RRD 40 14 XXX	RRD 40 15 XXX	RRD 40 16 XXX	RRD 40 18 XXX	RRD 40 20 XXX	RRD 40 22 012	RRD 40 25 012	RRD 40 30 012	RRD 40 35 012	RRD 40 40 012	RRD 40 45 012	RRD 40 50 012



RPD 12

Rura izolowana długości L
z króćcem pomiarowym 1/2"

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400
NR KAT.	Rura izolowana długości L=1000mm z króćcem pomiarowym 1/2"										
	RPD 12 00 11 XXX	RPD 12 00 12 XXX	RPD 12 00 13 XXX	RPD 12 00 14 XXX	RPD 12 00 15 XXX	RPD 12 00 16 XXX	RPD 12 00 18 XXX	RPD 12 00 20 XXX	RPD 12 00 22 012	RPD 12 00 25 012	RPD 12 00 30 012
	Rura izolowana długości L=500mm z króćcem pomiarowym 1/2"										
	RPD 12 50 11 XXX	RPD 12 50 12 XXX	RPD 12 50 13 XXX	RPD 12 50 14 XXX	RPD 12 50 15 XXX	RPD 12 50 16 XXX	RPD 12 50 18 XXX	RPD 12 50 20 XXX	RPD 12 50 22 012	RPD 12 50 25 012	RPD 12 50 30 012



RPD 12

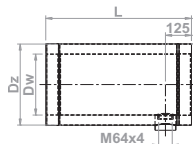
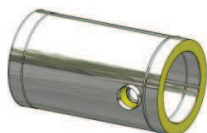
Rura izolowana długości L
z dwoma króćcami
pomiarowymi 1/2"

ROZMIAR	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	350	400	450	500
Dz [mm]	450	500	550	600
NR KAT.	Rura izolowana długości L=1000mm z dwoma króćcami pomiarowymi 1/2"			
	RPD 12 00 35 012	RPD 12 00 40 012	RPD 12 00 45 012	RPD 12 00 50 012
	Rura izolowana długości L=500mm z dwoma króćcami pomiarowymi 1/2"			
	RPD 12 50 35 012	RPD 12 50 40 012	RPD 12 50 45 012	RPD 12 50 50 012

XXX = 012 dla systemu UMET IZO,

XXX = 022 dla systemu UMET IZO N.O.T.

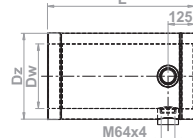
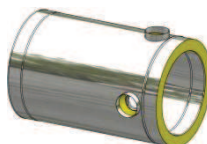
SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO oraz UMET IZO N.O.T.



RPD 64

Rura izolowana długości L
z króćcem pomiarowym
M64x4

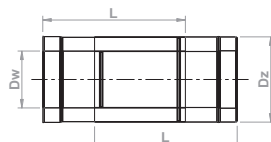
ROZMIAR	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400
Dw [mm]	180	200	225	250	300
Dz [mm]	250	300	300	350	400
NR KAT.	Rura izolowana długości L=1000mm z króćcem pomiarowym M64x4				
	RPD 64 00 18 XXX	RPD 64 00 20 XXX	RPD 64 00 22 012	RPD 64 00 25 012	RPD 64 00 30 012
	Rura izolowana długości L=500mm z króćcem pomiarowym M64x4				
	RPD 64 50 18 XXX	RPD 64 50 20 XXX	RPD 64 50 22 012	RPD 64 50 25 012	RPD 64 50 30 012



RPD 64

Rura izolowana długości L
z dwoma króćcami
pomiarowymi M64x4

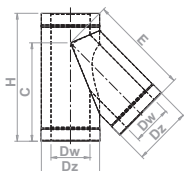
ROZMIAR	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	350	400	450	500
Dz [mm]	450	500	550	600
NR KAT.	Rura izolowana długości L=1000mm z dwoma króćcami pomiarowymi M64x4			
	RPD 64 00 35 012	RPD 64 00 40 012	RPD 64 00 45 012	RPD 64 00 50 012
	Rura izolowana długości L=500mm z dwoma króćcami pomiarowymi M64x4			
	RPD 64 50 35 012	RPD 64 50 40 012	RPD 64 50 45 012	RPD 64 50 50 012



TAD

Teleskop izolowany
z regulacją L

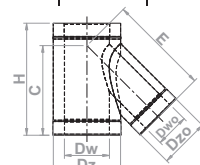
ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	TAD 00 11 XXX	TAD 00 12 XXX	TAD 00 13 XXX	TAD 00 14 XXX	TAD 00 15 XXX	TAD 00 16 XXX	TAD 00 18 XXX	TAD 00 20 XXX	TAD 00 22 012	TAD 00 25 012	TAD 00 30 012	TAD 00 35 012	TAD 00 40 012	TAD 00 45 012	TAD 00 50 012
L1 [mm]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500



TJD 45

Trójnik izolowany 45°

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	TJD 45 11 XXX	TJD 45 12 XXX	TJD 45 13 XXX	TJD 45 14 XXX	TJD 45 15 XXX	TJD 45 16 XXX	TJD 45 18 XXX	TJD 45 20 XXX	TJD 45 22 012	TJD 45 25 012	TJD 45 30 012	TJD 45 35 012	TJD 45 40 012	TJD 45 45 012	TJD 45 50 012
H [mm]	500	500	500	500	550	550	600	650	650	700	800	850	1000	1000	1100
C [mm]	340	350	350	350	388	388	425	475	475	525	600	650	750	775	850
E [mm]	367	391	391	391	422	422	452	512	512	572	633	693	754	814	874



TJD 45

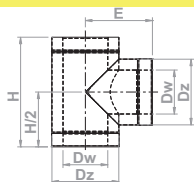
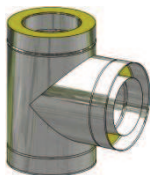
Trójnik izolowany 45°
redukcyjny

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
Dwo [mm]	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450
Dzo [mm]	150	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550
NR KAT.	TJD 45 11 10 XXX	TJD 45 12 11 XXX	TJD 45 13 12 XXX	TJD 45 14 13 XXX	TJD 45 15 14 XXX	TJD 45 16 15 XXX	TJD 45 18 16 XXX	TJD 45 20 18 XXX	TJD 45 22 20 012	TJD 45 25 22 012	TJD 45 30 25 012	TJD 45 35 30 012	TJD 45 40 35 012	TJD 45 45 40 012	TJD 45 50 45 012
H [mm]	500	500	500	500	550	550	600	650	650	700	800	850	1000	1000	1100
C [mm]	340	350	350	350	388	388	425	475	475	525	600	650	750	775	850
E [mm]	367	391	391	391	422	422	452	512	512	572	633	693	754	814	874

XXX = 012 dla systemu UMET IZO,

XXX = 022 dla systemu UMET IZO N.O.T.

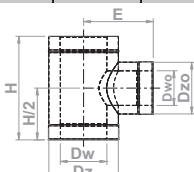
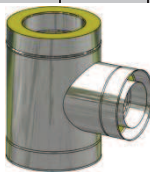
SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO Oraz UMET IZO N.O.T.



TJD 90

Trójnik izolowany 90°

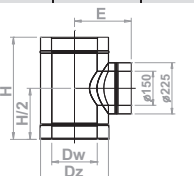
ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	TJD 90 11 XXX	TJD 90 12 XXX	TJD 90 13 XXX	TJD 90 14 XXX	TJD 90 15 XXX	TJD 90 16 XXX	TJD 90 18 XXX	TJD 90 20 XXX	TJD 90 22 012	TJD 90 25 012	TJD 90 30 012	TJD 90 35 012	TJD 90 40 012	TJD 90 45 012	TJD 90 50 012
H [mm]	400	400	400	400	450	450	450	500	500	550	600	650	700	750	800
E [mm]	240	250	250	250	263	263	275	300	300	325	350	375	400	425	450



TJD 90

Trójnik izolowany 90°
redukcyjny

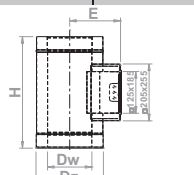
ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
Dwo [mm]	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450
Dzo [mm]	150	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550
NR KAT.	TJD 90 11 10 XXX	TJD 90 12 11 XXX	TJD 90 13 12 XXX	TJD 90 14 13 XXX	TJD 90 15 14 XXX	TJD 90 16 15 XXX	TJD 90 18 16 XXX	TJD 90 20 18 XXX	TJD 90 22 20 012	TJD 90 25 22 012	TJD 90 30 25 012	TJD 90 35 30 012	TJD 90 40 35 012	TJD 90 45 40 012	TJD 90 50 45 012
H [mm]	350	400	400	400	400	450	450	450	500	500	550	600	650	700	750
E [mm]	225	240	250	250	250	263	263	275	300	300	325	350	375	400	425



RCD

Trójnik izolowany pod
regulator ciągu

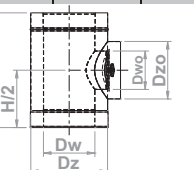
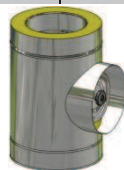
ROZMIAR	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	RCD 15 XXX	RCD 16 XXX	RCD 18 XXX	RCD 20 XXX	RCD 22 012	RCD 25 012	RCD 30 012	RCD 35 012	RCD 40 012	RCD 45 012	RCD 50 012
H [mm]	450	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500
E [mm]	263	263	275	300	300	325	350	375	400	425	450



WPD

Wyczystka prostokątna
izolowana

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	WPD 11 XXX	WPD 12 XXX	WPD 13 XXX	WPD 14 XXX	WPD 15 XXX	WPD 16 XXX	WPD 18 XXX	WPD 20 XXX	WPD 22 012	WPD 25 012	WPD 30 012	WPD 35 012	WPD 40 012	WPD 45 012	WPD 50 012
H [mm]	500	500	500	500	550	550	600	650	650	700	800	850	1000	1000	1100
E [mm]	377	391	391	391	434	434	477	537	537	597	683	743	854	889	974



WOD

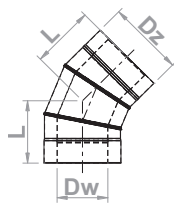
Wyczystka okrągła izolowana

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
Dwo [mm]	113	120	130	140	150	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180
Dzo [mm]	180	200	200	200	225	225	225	225	225	225	225	250	250	250	250
NR KAT.	WOD 11 XXX	WOD 12 XXX	WOD 13 XXX	WOD 14 XXX	WOD 15 XXX	WOD 16 XXX	WOD 18 XXX	WOD 20 XXX	WOD 22 012	WOD 25 012	WOD 30 012	WOD 35 012	WOD 40 012	WOD 45 012	WOD 50 012
H [mm]	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500

XXX = 012 dla systemu UMET IZO,

XXX = 022 dla systemu UMET IZO N.O.T.

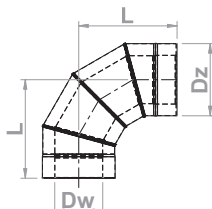
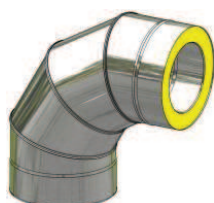
SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO ORAZ UMET IZO N.O.T.



KSD 45

Kolano skrętne izolowane
3-segmentowe 45°

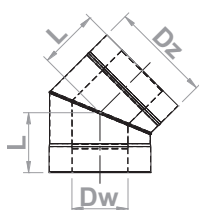
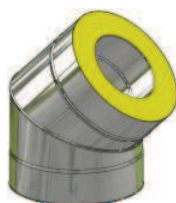
ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300
NR KAT.	KSD 45 11 XXX	KSD 45 12 XXX	KSD 45 13 XXX	KSD 45 14 XXX	KSD 45 15 XXX	KSD 45 16 XXX	KSD 45 18 XXX	KSD 45 20 XXX	KSD 45 22 012
L [mm]	157	160	163	141	147	171	180	162	172



KSD 90

Kolano skrętne izolowane
4-segmentowe 90°

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300
NR KAT.	KSD 90 11 XXX	KSD 90 12 XXX	KSD 90 13 XXX	KSD 90 14 XXX	KSD 90 15 XXX	KSD 90 16 XXX	KSD 90 18 XXX	KSD 90 20 XXX	KSD 90 22 012
L [mm]	235	241	241	241	267	267	293	318	318



KND

Kolano stałe izolowane
2-segmentowe

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600

Kolano stałe izolowane 2-segmentowe 15°

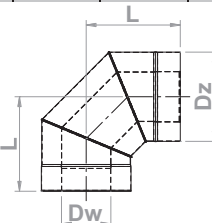
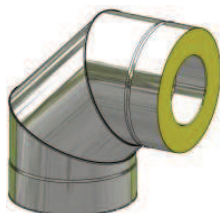
NR KAT.	KND 15 11 XXX	KND 15 12 XXX	KND 15 13 XXX	KND 15 14 XXX	KND 15 15 XXX	KND 15 16 XXX	KND 15 18 XXX	KND 15 20 XXX	KND 15 22 012	KND 15 25 012	KND 15 30 012	KND 15 35 012	KND 15 40 012	KND 15 45 012	KND 15 50 012
L [mm]	114	115	115	115	117	117	119	122	122	125	128	132	135	138	142

Kolano stałe izolowane 2-segmentowe 30°

NR KAT.	KND 30 11 XXX	KND 30 12 XXX	KND 30 13 XXX	KND 30 14 XXX	KND 30 15 XXX	KND 30 16 XXX	KND 30 18 XXX	KND 30 20 XXX	KND 30 22 012	KND 30 25 012	KND 30 30 012	KND 30 35 012	KND 30 40 012	KND 30 45 012	KND 30 50 012
L [mm]	126	129	129	129	132	132	136	143	143	149	156	163	169	176	183

Kolano stałe izolowane 2-segmentowe 45°

NR KAT.	KND 45 11 XXX	KND 45 12 XXX	KND 45 13 XXX	KND 45 14 XXX	KND 45 15 XXX	KND 45 16 XXX	KND 45 18 XXX	KND 45 20 XXX	KND 45 22 012	KND 45 25 012	KND 45 30 012	KND 45 35 012	KND 45 40 012	KND 45 45 012	KND 45 50 012
L [mm]	139	144	144	144	149	149	154	164	164	174	184	195	205	215	225



KND

Kolano stałe izolowane
3-segmentowe

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600

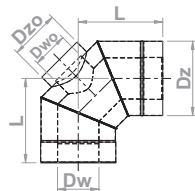
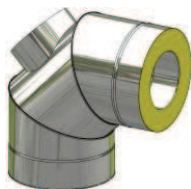
Kolano stałe izolowane 3-segmentowe 60°

NR KAT.	KND 60 11 XXX	KND 60 12 XXX	KND 60 13 XXX	KND 60 14 XXX	KND 60 15 XXX	KND 60 16 XXX	KND 60 18 XXX	KND 60 20 XXX	KND 60 22 012	KND 60 25 012	KND 60 30 012	KND 60 35 012	KND 60 40 012	KND 60 45 012	KND 60 50 012
L [mm]	191	197	197	197	204	204	212	226	226	240	255	267	284	299	315

Kolano stałe izolowane 3-segmentowe 90°

NR KAT.	KND 90 11 XXX	KND 90 12 XXX	KND 90 13 XXX	KND 90 14 XXX	KND 90 15 XXX	KND 90 16 XXX	KND 90 18 XXX	KND 90 20 XXX	KND 90 22 012	KND 90 25 012	KND 90 30 012	KND 90 35 012	KND 90 40 012	KND 90 45 012	KND 90 50 012
L [mm]	237	247	247	247	260	260	273	297	297	323	347	373	397	422	448

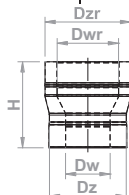
SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO ORAZ UMET IZO N.O.T.



KRD 90

Kolano stałe z rewizją
izolowane
3-segmentowe 90°

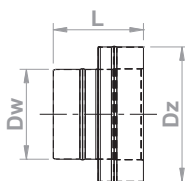
ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
Dwo [mm]	113	120	130	130	130	150	150	150	150	150	180	180	180	180	180
Dzo [mm]	180	200	200	200	200	225	225	225	225	225	250	250	250	250	250
NR KAT.	KRD 90 11 XXX	KRD 90 12 XXX	KRD 90 13 XXX	KRD 90 14 XXX	KRD 90 15 XXX	KRD 90 16 XXX	KRD 90 18 XXX	KRD 90 20 XXX	KRD 90 22 012	KRD 90 25 012	KRD 90 30 012	KRD 90 35 012	KRD 90 40 012	KRD 90 45 012	KRD 90 50 012
L [mm]	237	247	247	247	260	260	273	297	297	323	347	373	397	422	448



SED

Redukcja izolowana

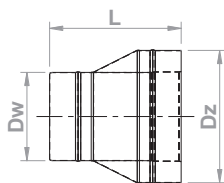
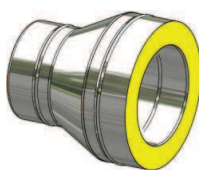
ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
Dwr [mm]	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500	550
Dzo [mm]	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600	650
NR KAT.	SED 11 12 XXX	SED 12 13 XXX	SED 13 14 XXX	SED 14 15 XXX	SED 15 16 XXX	SED 16 18 XXX	SED 18 20 XXX	SED 20 22 XXX	SED 22 25 012	SED 25 30 012	SED 30 35 012	SED 35 40 012	SED 40 45 012	SED 45 50 012	SED 50 55 012
H [mm]	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350



ZID

Zamknięcie izolacji I

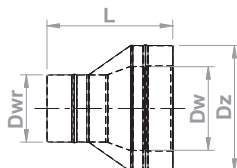
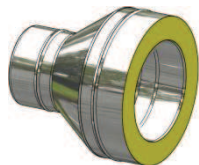
ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	ZID 11 XXX	ZID 12 XXX	ZID 13 XXX	ZID 14 XXX	ZID 15 XXX	ZID 16 XXX	ZID 18 XXX	ZID 20 XXX	ZID 22 012	ZID 25 012	ZID 30 012	ZID 35 012	ZID 40 012	ZID 45 012	ZID 50 012
L [mm]	200	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250	250	250	250	250



ZRD

Zamknięcie izolacji II

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	ZRD 11 XXX	ZRD 12 XXX	ZRD 13 XXX	ZRD 14 XXX	ZRD 15 XXX	ZRD 16 XXX	ZRD 18 XXX	ZRD 20 XXX	ZRD 22 012	ZRD 25 012	ZRD 30 012	ZRD 35 012	ZRD 40 012	ZRD 45 012	ZRD 50 012
L [mm]	191	197	197	197	204	204	212	226	226	240	255	267	284	299	315



ZRD

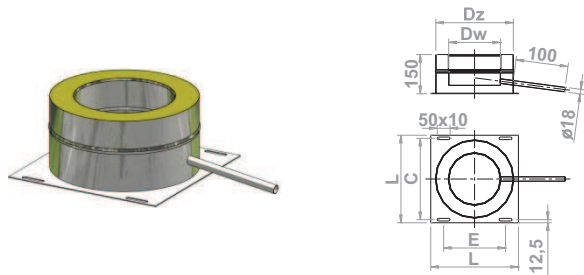
Zamknięcie izolacji II z redukcją

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
Dwr [mm]	100	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450
NR KAT.	ZRD 11 10 XXX	ZRD 12 11 XXX	ZRD 13 12 XXX	ZRD 14 13 XXX	ZRD 15 14 XXX	ZRD 16 15 XXX	ZRD 18 16 XXX	ZRD 20 18 XXX	ZRD 22 20 012	ZRD 25 22 012	ZRD 30 25 012	ZRD 35 30 012	ZRD 40 35 012	ZRD 45 40 012	ZRD 50 45 012
L [mm]	191	197	197	197	204	204	212	226	226	240	255	267	284	299	315

XXX = 012 dla systemu UMET IZO,

XXX = 022 dla systemu UMET IZO N.O.T.

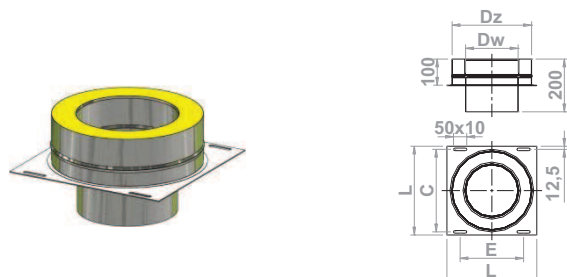
SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO ORAZ UMET IZO N.O.T.



OTD

Odskrapacz izolowany z płytą

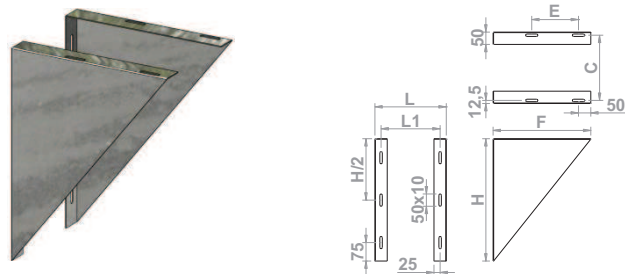
ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	OTD 11 XXX	OTD 12 XXX	OTD 13 XXX	OTD 14 XXX	OTD 15 XXX	OTD 16 XXX	OTD 18 XXX	OTD 20 XXX	OTD 22 012	OTD 25 012	OTD 30 012	OTD 35 012	OTD 40 012	OTD 45 012	OTD 50 012
L [mm]	220	240	240	240	265	265	290	340	340	390	440	490	540	590	640
E [mm]	120	140	140	140	165	165	190	240	240	290	340	390	440	490	540
C [mm]	195	215	215	215	240	240	265	315	315	365	415	465	515	565	615



PPD

Podpora przejściowa
izolowana

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	PPD 11 XXX	PPD 12 XXX	PPD 13 XXX	PPD 14 XXX	PPD 15 XXX	PPD 16 XXX	PPD 18 XXX	PPD 20 XXX	PPD 22 012	PPD 25 012	PPD 30 012	PPD 35 012	PPD 40 012	PPD 45 012	PPD 50 012
L [mm]	220	240	240	240	265	265	290	340	340	390	440	490	540	590	640
E [mm]	120	140	140	140	165	165	190	240	240	290	340	390	440	490	540
C [mm]	195	215	215	215	240	240	265	315	315	365	415	465	515	565	615



WSE

Wsporniki (lewy + prawy)

ROZMIAR	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø270	Ø300	Ø320	Ø350	Ø370	Ø400	Ø420	Ø450	Ø470	Ø500	Ø550	Ø600
L [mm]	190	220	240	265	290	310	340	360	390	410	440	460	490	510	540	590	640
L1 [mm]	140	170	190	215	240	260	290	310	340	360	390	410	440	460	490	540	590
E [mm]	105	120	140	165	190	210	240	260	290	310	340	360	390	410	440	490	540
C [mm]	165	195	215	240	265	285	315	335	365	385	415	435	465	485	515	565	615

Wspornik I z zakresem regulacji 50-100mm

NR KAT.	WSE 07 15 020	WSE 07 18 020	WSE 07 20 020	WSE 07 22 020	WSE 07 25 020	WSE 07 27 020	WSE 07 30 020	WSE 07 32 020	WSE 07 35 020	WSE 07 37 020	WSE 07 40 020	WSE 07 42 020	WSE 07 45 020	WSE 07 47 020	WSE 07 50 020	WSE 07 55 020	WSE 07 60 020
F x H [mm]	220x320	250x350	270x370	295x395	320x420	340x440	370x470	390x490	420x520	440x540	470x570	490x590	520x620	540x640	570x670	620x720	670x770

Wspornik I z zakresem regulacji 100-200mm

NR KAT.	WSE 15 15 020	WSE 15 18 020	WSE 15 20 020	WSE 15 22 020	WSE 15 25 020	WSE 15 27 020	WSE 15 30 020	WSE 15 32 020	WSE 15 35 020	WSE 15 37 020	WSE 15 40 020	WSE 15 42 020	WSE 15 45 020	WSE 15 47 020	WSE 15 50 020	WSE 15 55 020	WSE 15 60 020
F x H [mm]	270x370	300x400	320x420	345x445	370x470	390x490	420x520	440x540	470x570	490x590	520x620	540x640	570x670	590x690	620x720	670x770	720x820

Wspornik II z zakresem regulacji 150-250mm

NR KAT.	WSE 20 15 020	WSE 20 18 020	WSE 20 20 020	WSE 20 22 020	WSE 20 25 020	WSE 20 27 020	WSE 20 30 020	WSE 20 32 020	WSE 20 35 020	WSE 20 37 020	WSE 20 40 020	WSE 20 42 020	WSE 20 45 020	WSE 20 47 020	WSE 20 50 020	WSE 20 55 020	WSE 20 60 020
F x H [mm]	320x420	350x450	370x470	395x495	420x520	440x540	470x570	490x590	520x620	540x640	570x670	590x690	620x720	640x740	670x770	720x820	

Wspornik II z zakresem regulacji 200-300mm

NR KAT.	WSE 25 15 020	WSE 25 18 020	WSE 25 20 020	WSE 25 22 020	WSE 25 25 020	WSE 25 27 020	WSE 25 30 020	WSE 25 32 020	WSE 25 35 020	WSE 25 37 020	WSE 25 40 020	WSE 25 42 020	WSE 25 45 020	WSE 25 47 020	WSE 25 50 020	WSE 25 55 020	WSE 25 60 020
F x H [mm]	370x470	400x500	420x520	445x545	470x570	490x590	520x620	540x640	570x670	590x690	620x720	640x740	670x770	690x790	720x820		

Wspornik II z zakresem regulacji 250-350mm

NR KAT.	WSE 30 15 020	WSE 30 18 020	WSE 30 20 020	WSE 30 22 020	WSE 30 25 020	WSE 30 27 020	WSE 30 30 020	WSE 30 32 020	WSE 30 35 020	WSE 30 37 020	WSE 30 40 020	WSE 30 42 020	WSE 30 45 020	WSE 30 47 020	WSE 30 50 020	WSE 30 55 020	WSE 30 60 020
F x H [mm]	420x520	450x550	470x570	495x595	520x620	540x640	570x670	590x690	620x720	640x740	670x770	690x790	720x820	740x840			

Wspornik II z zakresem regulacji 300-400mm

NR KAT.	WSE 35 15 020	WSE 35 18 020	WSE 35 20 020	WSE 35 22 020	WSE 35 25 020	WSE 35 27 020	WSE 35 30 020	WSE 35 32 020	WSE 35 35 020	WSE 35 37 020	WSE 35 40 020	WSE 35 42 020	WSE 35 45 020	WSE 35 47 020	WSE 35 50 020	WSE 35 55 020	WSE 35 60 020
F x H [mm]	470x570	500x600	520x620	545x645	570x670	590x690	620x720	640x740	670x770	690x790	720x820	740x840					

Wspornik II z zakresem regulacji 350-450mm

NR KAT.	WSE 40 15 020	WSE 40 18 020	WSE 40 20 020	WSE 40 22 020	WSE 40 25 020	WSE 40 27 020	WSE 40 30 020	WSE 40 32 020	WSE 40 35 020	WSE 40 37 020	WSE 40 40 020	WSE 40 42 020	WSE 40 45 020	WSE 40 47 020	WSE 40 50 020	WSE 40 55 020	WSE 40 60 020
F x H [mm]	520x620	550x650	570x670	595x695	620x720	640x740	670x770	690x790	720x820	740x840							

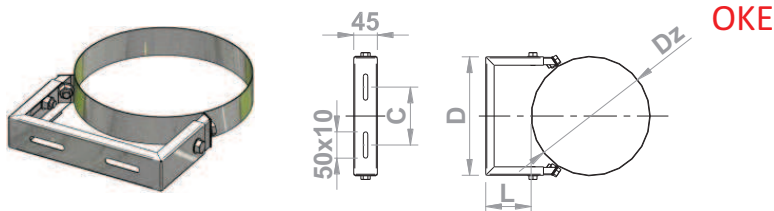
Wspornik II z zakresem regulacji 400-500mm

NR KAT.	WSE 45 15 020	WSE 45 18 020	WSE 45 20 020	WSE 45 22 020	WSE 45 25 020	WSE 45 27 020	WSE 45 30 020	WSE 45 32 020	WSE 45 35 020	WSE 45 37 020	WSE 45 40 020	WSE 45 42 020	WSE 45 45 020	WSE 45 47 020	WSE 45 50 020	WSE 45 55 020	WSE 45 60 020
F x H [mm]	570x670	600x700	620x720	645x745	670x770	690x790	720x820	740x840									

XXX = 012 dla systemu UMET IZO,

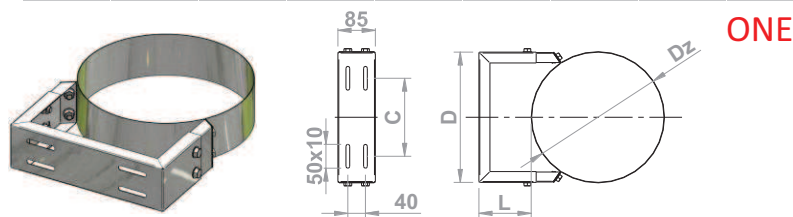
XXX = 022 dla systemu UMET IZO N.O.T.

SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO Oraz UMET IZO N.O.T.



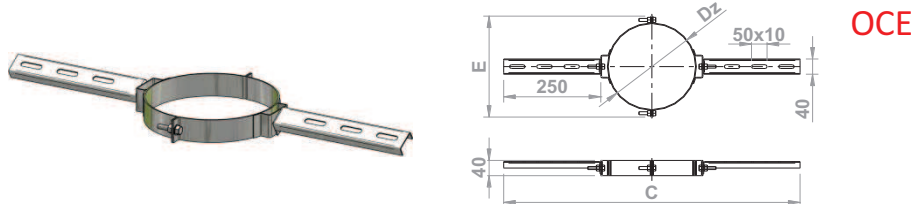
Obejma konstrukcyjna wąska
z zakresem regulacji L

ROZMIAR	Ø100	Ø113	Ø120	Ø125	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø270	Ø300	Ø320
Dz [mm]	100	113	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	270	300	320
C [mm]	50	60	65	65	65	70	75	80	85	100	125	150	170	200	220
D [mm]	100	113	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	270	300	320
NR KAT.	Obejma konstrukcyjna wąska I z zakresem regulacji L=50-100mm (dla obejmy Ø100, Ø113, Ø120 zakres regulacji 50-85mm XX=07 lub 65-100mm XX=08)														
	OKE XX 10 020	OKE XX 11 020	OKE XX 12 020	OKE 07 02 020	OKE 07 13 020	OKE 07 14 020	OKE 07 15 020	OKE 07 16 020	OKE 07 18 020	OKE 07 20 020	OKE 07 22 020	OKE 07 25 020	OKE 07 27 020	OKE 07 30 020	OKE 07 32 020
	Obejma konstrukcyjna wąska I z zakresem regulacji L=100-150mm														
	OKE 12 10 020	OKE 12 11 020	OKE 12 12 020	OKE 12 02 020	OKE 12 13 020	OKE 12 14 020	OKE 12 15 020	OKE 12 16 020	OKE 12 18 020	OKE 12 20 020	OKE 12 22 020	OKE 12 25 020	OKE 12 27 020	OKE 12 30 020	OKE 12 32 020
	Obejma konstrukcyjna wąska II z zakresem regulacji L=150-200mm														
	OKE 17 10 020	OKE 17 11 020	OKE 17 12 020	OKE 17 02 020	OKE 17 13 020	OKE 17 14 020	OKE 17 15 020	OKE 17 16 020	OKE 17 18 020	OKE 17 20 020	OKE 17 22 020	OKE 17 25 020	OKE 17 27 020	OKE 17 30 020	OKE 17 32 020
	Obejma konstrukcyjna wąska II z zakresem regulacji L=200-300mm														
	OKE 25 10 020	OKE 25 11 020	OKE 25 12 020	OKE 25 02 020	OKE 25 13 020	OKE 25 14 020	OKE 25 15 020	OKE 25 16 020	OKE 25 18 020	OKE 25 20 020	OKE 25 22 020	OKE 25 25 020	OKE 25 27 020	OKE 25 30 020	OKE 25 32 020
	Obejma konstrukcyjna wąska II z zakresem regulacji L=250-350mm														
	OKE 30 10 020	OKE 30 11 020	OKE 30 12 020	OKE 30 02 020	OKE 30 13 020	OKE 30 14 020	OKE 30 15 020	OKE 30 16 020	OKE 30 18 020	OKE 30 20 020	OKE 30 22 020	OKE 30 25 020	OKE 30 27 020	OKE 30 30 020	OKE 30 32 020
	Obejma konstrukcyjna wąska II z zakresem regulacji L=300-400mm														
	OKE 35 10 020	OKE 35 11 020	OKE 35 12 020	OKE 35 02 020	OKE 35 13 020	OKE 35 14 020	OKE 35 15 020	OKE 35 16 020	OKE 35 18 020	OKE 35 20 020	OKE 35 22 020	OKE 35 25 020	OKE 35 27 020	OKE 35 30 020	OKE 35 32 020
	Obejma konstrukcyjna wąska II z zakresem regulacji L=350-450mm														
	OKE 40 10 020	OKE 40 11 020	OKE 40 12 020	OKE 40 02 020	OKE 40 13 020	OKE 40 14 020	OKE 40 15 020	OKE 40 16 020	OKE 40 18 020	OKE 40 20 020	OKE 40 22 020	OKE 40 25 020			
	Obejma konstrukcyjna wąska II z zakresem regulacji L=400-500mm														
	OKE 45 10 020	OKE 45 11 020	OKE 45 12 020	OKE 45 02 020	OKE 45 13 020	OKE 45 14 020	OKE 45 15 020	OKE 45 16 020	OKE 45 18 020	OKE 45 20 020	OKE 45 22 020	OKE 45 25 020			



Obejma konstrukcyjna szeroka
z zakresem regulacji L

ROZMIAR	Ø300	Ø320	Ø350	Ø370	Ø400	Ø420	Ø450	Ø470	Ø500	Ø550	Ø600
Dz [mm]	300	320	350	370	400	420	450	470	500	550	600
C [mm]	200	220	250	270	300	320	350	370	400	450	500
D [mm]	300	320	350	370	400	420	450	470	500	550	600
NR KAT.	Obejma konstrukcyjna szeroka I z zakresem regulacji L=50-100mm										
	ONE 07 30 020	ONE 07 32 020	ONE 07 35 020	ONE 07 37 020	ONE 07 40 020	ONE 07 42 020	ONE 07 45 020	ONE 07 47 020	ONE 07 50 020	ONE 07 55 020	ONE 07 60 020
	Obejma konstrukcyjna szeroka II z zakresem regulacji L=100-200mm										
	ONE 15 30 020	ONE 15 32 020	ONE 15 35 020	ONE 15 37 020	ONE 15 40 020	ONE 15 42 020	ONE 15 45 020	ONE 15 47 020	ONE 15 50 020	ONE 15 55 020	ONE 15 60 020
	Obejma konstrukcyjna szeroka II z zakresem regulacji L=150-250mm										
	ONE 20 30 020	ONE 20 32 020	ONE 20 35 020	ONE 20 37 020	ONE 20 40 020	ONE 20 42 020	ONE 20 45 020	ONE 20 47 020	ONE 20 50 020	ONE 20 55 020	ONE 20 60 020
	Obejma konstrukcyjna szeroka II z zakresem regulacji L=200-300mm										
	ONE 25 30 020	ONE 25 32 020	ONE 25 35 020	ONE 25 37 020	ONE 25 40 020	ONE 25 42 020	ONE 25 45 020	ONE 25 47 020	ONE 25 50 020	ONE 25 55 020	ONE 25 60 020
	Obejma konstrukcyjna szeroka II z zakresem regulacji L=250-350mm										
	ONE 30 30 020	ONE 30 32 020	ONE 30 35 020	ONE 30 37 020	ONE 30 40 020	ONE 30 42 020	ONE 30 45 020	ONE 30 47 020	ONE 30 50 020	ONE 30 55 020	ONE 30 60 020
	Obejma konstrukcyjna szeroka II z zakresem regulacji L=300-400mm										
	ONE 35 30 020	ONE 35 32 020	ONE 35 35 020	ONE 35 37 020	ONE 35 40 020	ONE 35 42 020	ONE 35 45 020	ONE 35 47 020	ONE 35 50 020	ONE 35 55 020	ONE 35 60 020
	Obejma konstrukcyjna szeroka II z zakresem regulacji L=350-450mm										
	ONE 40 30 020	ONE 40 32 020	ONE 40 35 020	ONE 40 37 020	ONE 40 40 020	ONE 40 42 020	ONE 40 45 020	ONE 40 47 020	ONE 40 50 020	ONE 40 55 020	ONE 40 60 020
	Obejma konstrukcyjna szeroka II z zakresem regulacji L=400-500mm										
	ONE 45 30 020	ONE 45 32 020	ONE 45 35 020	ONE 45 37 020	ONE 45 40 020	ONE 45 42 020	ONE 45 45 020	ONE 45 47 020	ONE 45 50 020	ONE 45 55 020	ONE 45 60 020

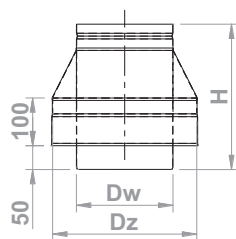


Obejma dachowa kątowna

ROZMIAR	Ø100	Ø113	Ø120	Ø125	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø270	Ø300	Ø320	Ø350	Ø370	Ø400	Ø420	Ø450	Ø470	Ø500	Ø550	Ø600
Dz [mm]	100	113	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	270	300	320	350	370	400	420	450	470	500	550	600
NR KAT.	OCE 10 020	OCE 11 020	OCE 12 020	OCE 02 020	OCE 03 020	OCE 14 020	OCE 15 020	OCE 16 020	OCE 18 020	OCE 20 020	OCE 22 020	OCE 25 020	OCE 27 020	OCE 30 020	OCE 32 020	OCE 35 020	OCE 37 020	OCE 40 020	OCE 42 020	OCE 45 020	OCE 47 020	OCE 50 020	OCE 55 020	OCE 60 020
C [mm]	640	653	660	665	670	680	690	700	720	740	765	790	810	840	860	890	910	940	960	990	1010	1040	1090	1140
E [mm]	140	153	160	165	170	180	190	200	220	240	265	290	310	340	360	390	410	440	460	490	510	540	590	640

SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO ORAZ UMET IZO N.O.T.

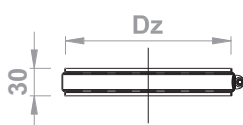
URD



Ustnik pod parasol

ROZMIAR	Ø113/180	Ø120/200	Ø130/200	Ø140/200	Ø150/225	Ø160/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø225/300	Ø250/350	Ø300/400	Ø350/450	Ø400/500	Ø450/550	Ø500/600
Dw [mm]	113	120	130	140	150	160	180	200	225	250	300	350	400	450	500
Dz [mm]	180	200	200	200	225	225	250	300	300	350	400	450	500	550	600
NR KAT.	URD 11 XXX	URD 12 XXX	URD 13 XXX	URD 14 XXX	URD 15 XXX	URD 16 XXX	URD 18 XXX	URD 20 XXX	URD 22 012	URD 25 012	URD 30 012	URD 35 012	URD 40 012	URD 45 012	URD 50 012
H [mm]	280	280	280	280	280	280	280	290	290	290	290	290	290	290	290

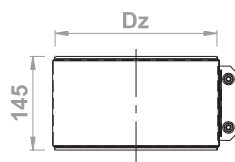
OWE



Opaska rury wąska

ROZMIAR	Ø100	Ø113	Ø120	Ø125	Ø130	Ø140	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø270	Ø300	Ø320	Ø350	Ø370	Ø400	Ø420	Ø450	Ø470	Ø500	Ø550	Ø600
Dz [mm]	100	113	120	125	130	140	150	160	180	200	225	250	270	300	320	350	370	400	420	450	470	500	550	600
NR KAT.	OWE 10 020	OWE 11 020	OWE 12 020	OWE 12 020	OWE 13 020	OWE 14 020	OWE 14 020	OWE 16 020	OWE 18 020	OWE 20 020	OWE 22 020	OWE 25 020	OWE 27 020	OWE 30 020	OWE 32 020	OWE 35 020	OWE 37 020	OWE 40 020	OWE 42 020	OWE 45 020	OWE 47 020	OWE 50 020	OWE 55 020	OWE 60 020

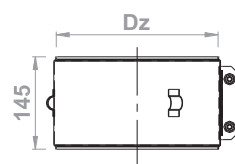
OZE



Opaska rury szeroka

ROZMIAR	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø270	Ø300	Ø320	Ø350	Ø370	Ø400	Ø420	Ø450	Ø470	Ø500	Ø550	Ø600
Dz [mm]	180	200	225	250	270	300	320	350	370	400	420	450	470	500	550	600
NR KAT.	OZE 18 020	OZE 20 020	OZE 22 020	OZE 25 020	OZE 27 020	OZE 30 020	OZE 32 020	OZE 35 020	OZE 37 020	OZE 40 020	OZE 42 020	OZE 45 020	OZE 47 020	OZE 50 020	OZE 55 020	OZE 60 020

OOE



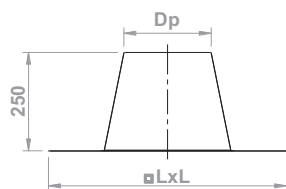
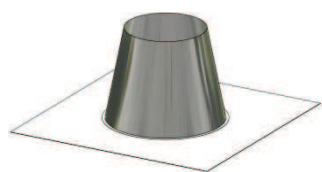
Opaska rury na odciąg

ROZMIAR	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø270	Ø300	Ø320	Ø350	Ø370	Ø400	Ø420	Ø450	Ø470	Ø500	Ø550	Ø600
Dz [mm]	180	200	225	250	270	300	320	350	370	400	420	450	470	500	550	600
NR KAT.	OOE 18 020	OOE 20 020	OOE 22 020	OOE 25 020	OOE 27 020	OOE 30 020	OOE 32 020	OOE 35 020	OOE 37 020	OOE 40 020	OOE 42 020	OOE 45 020	OOE 47 020	OOE 50 020	OOE 55 020	OOE 60 020

XXX = 012 dla systemu UMET,

XXX = 022 dla systemu UMET IZO N.O.T.

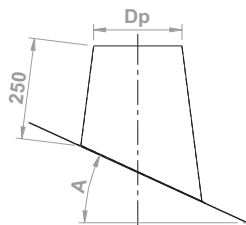
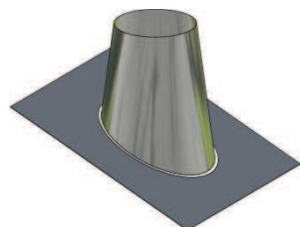
SYSTEM KOMINOWY DWUŚCIENNY TYPU UMET IZO ORAZ UMET IZO N.O.T.



PDE 00

Przeście dachowe 0°

ROZMIAR	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400	Ø450	Ø500	Ø550	Ø600
Dp [mm]	170	170	170	250	250	250	300	370	370	450	500	550	600	650
NR KAT.	PDE 00 10 022	PDE 00 02 022	PDE 00 15 022	PDE 00 18 022	PDE 00 20 022	PDE 00 22 022	PDE 00 25 022	PDE 00 30 022	PDE 00 35 022	PDE 00 40 022	PDE 00 45 022	PDE 00 50 022	PDE 00 55 022	PDE 00 60 022
LxL [mm]	570x570	570x570	570x570	650x650	650x650	650x650	700x700	770x770	770x770	850x850	900x900	950x950	1000x1000	1000x1000



PDE

Przeście dachowe kątowe

ROZMIAR	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400	Ø450	Ø500	Ø550	Ø600
Dp [mm]	170	170	170	250	250	250	300	370	370	450	500	550	600	650

Przeście dachowe 0-10°

NR KAT.	PDE 05 10 062	PDE 05 02 062	PDE 05 15 062	PDE 05 18 062	PDE 05 20 062	PDE 05 22 062	PDE 05 25 062	PDE 05 30 062	PDE 05 35 062	PDE 05 40 062	PDE 05 45 062	PDE 05 50 062	PDE 05 55 062	PDE 05 60 062
A [°]	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Przeście dachowe 10-20°

NR KAT.	PDE 15 10 062	PDE 15 02 062	PDE 15 15 062	PDE 15 18 062	PDE 15 20 062	PDE 15 22 062	PDE 15 25 062	PDE 15 30 062	PDE 15 35 062	PDE 15 40 062	PDE 15 45 062	PDE 15 50 062	PDE 15 55 062	PDE 15 60 062
A [°]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15

Przeście dachowe 20-30°

NR KAT.	PDE 25 10 062	PDE 25 02 062	PDE 25 15 062	PDE 25 18 062	PDE 25 20 062	PDE 25 22 062	PDE 25 25 062	PDE 25 30 062	PDE 25 35 062	PDE 25 40 062	PDE 25 45 062	PDE 25 50 062	PDE 25 55 062	PDE 25 60 062
A [°]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Przeście dachowe 30-40°

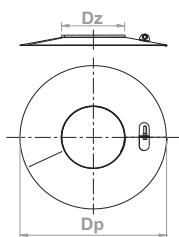
NR KAT.	PDE 35 10 062	PDE 35 02 062	PDE 35 15 062	PDE 35 18 062	PDE 35 20 062	PDE 35 22 062	PDE 35 25 062	PDE 35 30 062	PDE 35 35 062	PDE 35 40 062	PDE 35 45 062	PDE 35 50 062	PDE 35 55 062	PDE 35 60 062
A [°]	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35

Przeście dachowe 40-50°

NR KAT.	PDE 45 10 062	PDE 45 02 062	PDE 45 15 062	PDE 45 18 062	PDE 45 20 062	PDE 45 22 062	PDE 45 25 062	PDE 45 30 062	PDE 45 35 062					
A [°]	45	45	45	45	45	45	45	45	45					

Przeście dachowe 50-60°

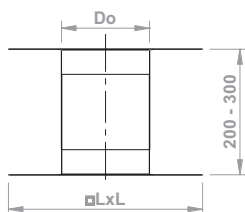
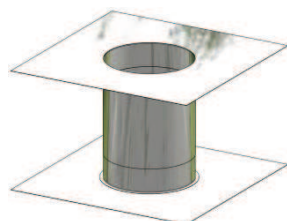
NR KAT.	PDE 55 10 062	PDE 55 02 062	PDE 55 15 062	PDE 55 18 062	PDE 55 20 062	PDE 55 22 062	PDE 55 25 062	PDE 55 30 062	PDE 55 35 062					
A [°]	55	55	55	55	55	55	55	55	55					



LPE

Kołnierz przeciwdeszczowy

ROZMIAR	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø270	Ø300	Ø320	Ø350	Ø370	Ø400	Ø420	Ø450	Ø470	Ø500	Ø550	Ø600
Dz [mm]	180	200	225	250	270	300	320	350	370	400	420	450	470	500	550	600
NR KAT.	LPE 18 020	LPE 20 020	LPE 22 020	LPE 25 020	LPE 27 020	LPE 30 020	LPE 32 020	LPE 35 020	LPE 37 020	LPE 40 020	LPE 42 020	LPE 45 020	LPE 47 020	LPE 50 020	LPE 55 020	LPE 60 020
Dp [mm]	380	400	425	450	470	500	520	550	570	600	620	650	670	700	750	800



TUE

Tuleja stropowa

ROZMIAR	Ø100	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø225	Ø250	Ø300	Ø350	Ø400	Ø450	Ø500	Ø550	Ø600
Do [mm]	125	150	180	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	620
NR KAT.	TUE 10 020	TUE 02 020	TUE 15 020	TUE 18 020	TUE 20 020	TUE 22 020	TUE 25 020	TUE 30 020	TUE 35 020	TUE 40 020	TUE 45 020	TUE 50 020	TUE 55 020	TUE 60 020
LxL [mm]	333x333	350x350	380x380	400x400	420x420	450x450	470x470	520x520	570x570	620x620	670x670	720x720	770x770	820x820



UMET Sp. z o.o.

**IWINY, ul. T. Kościuszki 2
52-151 Wrocław**

tel./fax: +48 71 346 55 86

tel./fax: +48 71 346 49 97

tel./fax: +48 71 346 53 41

tel./fax: +48 71 79 38 308

www.umat.pl

biuro@umat.pl