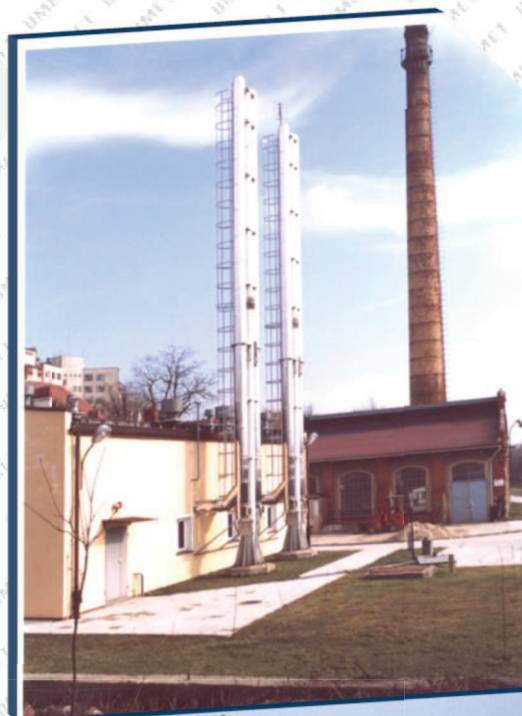




SYSTEMY KOMINOWE

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.umet.pl

DZIAŁ HANDLOWY

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

KIEROWNIK MARKETINGU

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

SEKRETARIAT

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

DZIAŁ TECHNOLOGICZNY

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

Podłączenie kotłów z zamkniętą komorą spalania w układzie kaskadowym umożliwia uzyskanie większego zakresu mocy pracujących kotłów przy zachowaniu pełnego zakresu modulacji mocą. Odprowadzenie spalin jednym zbiorczym przewodem spalinowym jest możliwe dzięki zastosowaniu systemu współpracujących z kotłem klap odcinających niepracujące kotły od przewodu spalinowego lub czujnika zaniku ciągu kominowego. Pobór powietrza do kotła realizowany jest z pomieszczenia kotłowni, które powinno być wyposażone w odpowiednią wentylację lub poprzez rury powietrzne połączone w jeden kolektor zbiorczy zasysając powietrze np. za ściany.

Dobór elementów systemu kominowego do kotłów podłączonych w kaskadę jest dość prosty i przedstawia się w kilku punktach:

1. Dobór średnicy przewodu spalinowego dokonywany jest na podstawie instrukcji producenta kotłów.
2. Wybór przeprowadzenia pionowego komina: jednościennego w szybie kominowym lub dwuściennego izolowanego po zewnętrznej ścianie budynku.
3. Obliczenie zakresu długości teleskopów znajdujących się między kotłami wg wzoru:

$$\text{szerokość kotła} + \text{odstęp między kotłem} + 120\text{mm} - \text{wysokość trójkąta kaskadowego } 60^{\circ}$$

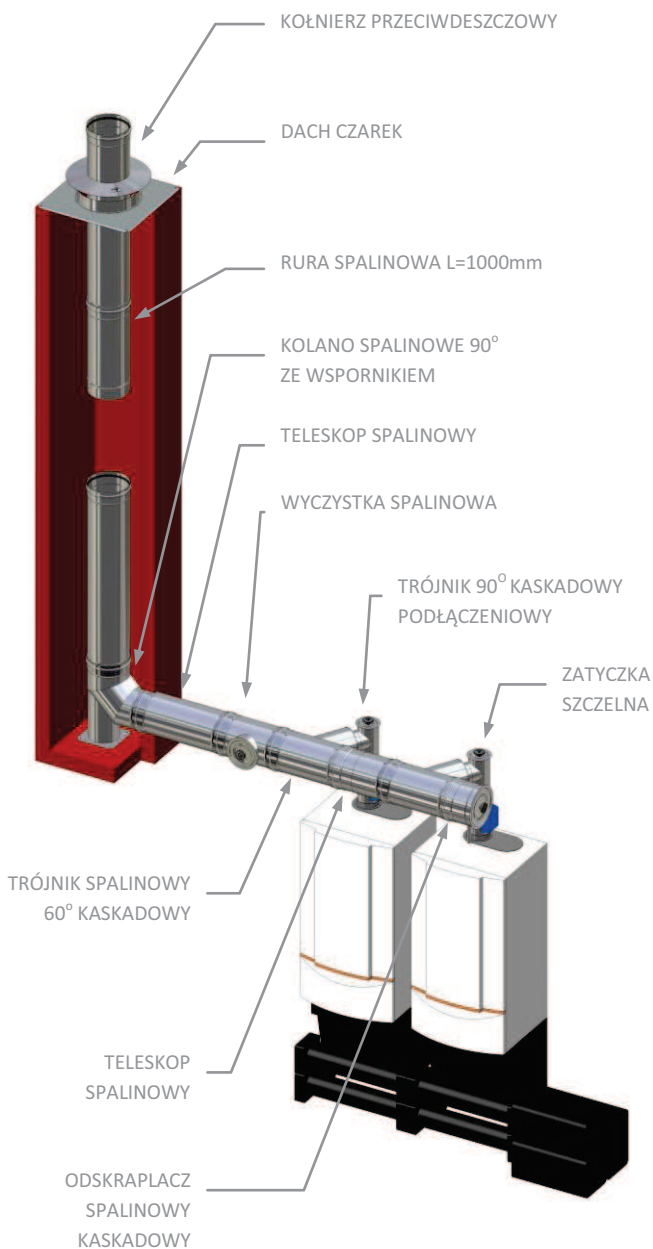
np.: dla 2 kotłów szerokości 500mm rozstawionymi w odległości 50mm, stosując trójkąt 60° kaskadowy II wzór wygląda następująco:

$$500\text{mm} + 50\text{mm} + 120\text{mm} - 350\text{mm} = 320\text{mm} \quad \text{zatem należy dobrać teleskop kaskadowy I}$$

4. Dobór stałych elementów systemu:
 - a) Odskrapacz kaskadowy z zatyczką
 - b) Wyczystka kaskadowa z zatyczką
5. Dobór elementów przy kotłach zależny od ilości kotłów podłączonych w kaskadzie.
 - a) Trójkąt 90° podłączeniowy kaskadowy z zatyczką (ilość taka sama jak ilość kotłów)
 - b) Trójkąt 60° kaskadowy I lub II w zależności od średnicy (ilość taka sama jak ilość kotłów)
 - c) Teleskop kaskadowy I, II lub III w zależności od wyniku obliczeń z punktu 3 (ilość pomniejszona o 1 w stosunku do ilości zainstalowanych kotłów)
6. Dobór poziomego odcinka odprowadzenia spalin od wyczystki do kolana z podstawą np.:
 - a) Teleskop kaskadowy (umożliwiający dowolne wydłużenie odcinka poziomego rekompensujące np. ewentualne błędy w pomiarach)
 - b) Rury jednościenne kaskadowe
 - c) Kolana jednościenne kaskadowe
7. Dobór obejm konstrukcyjnych do zamocowania odcinka poziomego do ściany lub sufitu pomieszczenia kotłowni (zakres regulacji zależny od wymiarów kotłów oraz uwarunkowań pomieszczenia kotłowni)
8. Dobór odcinka pionowego w zależności od sposobu prowadzenia:
 - a) Jednościenny w szachcie kominowym:
 - Kolano jednościenne kaskadowe 90° z podstawą
 - Rury jednościenne kaskadowe (ilość sztuk zależna od wysokości komina, na każde 8mb przewodu należy dodać 1 rurę 0,5m rekompensującą utracony odcinek na połączenia)
 - Dach z kołnierzem przeciwdeszczowym
 - b) Dwuścienny izolowany na zewnątrz budynku:
 - Zakończenie izolacji kaskadowe
 - Kolano izolowane kaskadowe 90° z podstawą
 - Komplet wsporników do kolana
 - Rury izolowane kaskadowe (ilość sztuk zależna od wysokości komina, na każde 8mb przewodu należy dodać 1 rurę 0,5m rekompensującą utracony odcinek na połączenia)
 - Obejmy konstrukcyjne o średnicy zewnętrznej rury izolowanej (na każde 2 mb rury powinna przypadać 1 obejma)
 - Ustnik

SYSTEM JEDNOŚCIENNYCH PRZEWODÓW SPALINOWYCH TYPU UMET SP-KASKADA

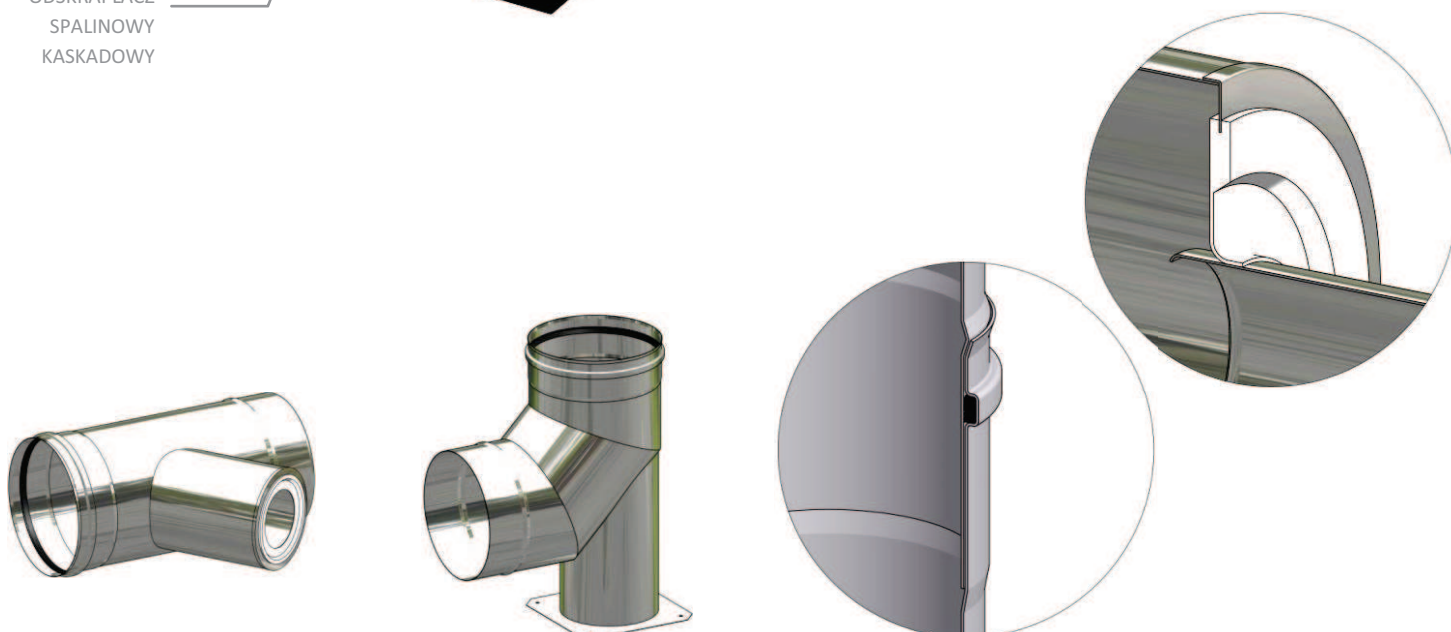
SCHEMAT POGLĄDOWY MONTAŻU



Krótki opis / Przeznaczenie	System kominowy spalinowy z blachy kwasoodpornej przeznaczony do zabudowy w szachcie kominowym przystosowany do kotłów połączonych w kaskadę.
Zakres średnic	od Ø125 do Ø300
Gatunek materiału	przewód spalinowy stal gatunku 1.4404 przewód powietrzny stal gatunku 1.4301
Grubość ścianki	od 0,5 do 0,8 mm
Rodzaj paliwa źródła ciepła	gaz lub olej
Maksymalna temperatura pracy komina	200°C
Sposób pracy komina	nadciśnieniowy
Klasa szczelności	P1
Odporność na pożar sadzy	nie
Odporność na kondensat	mokry
Numer certyfikatu CE	CE 1020-CPD-070038413 CE 1450-CPD-0003 zał. 1
Oznaczenie według CE	UMET SP EN 14989-2 T200-P1-W-Vm-L50050-O500

1. Połączenie elementów oraz rur: kielich z uszczelką – nypel
2. Przystosowany do połączenia z kształtkami systemu UMET SPS oraz UMET IZO SP-KASKADA w celu doprowadzenia powietrza oraz odprowadzenia spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kotłów kondensacyjnych.

PRZEKRÓJ POŁĄCZENIA ELEMENTÓW ORAZ RUR



SYSTEM JEDNOŚCIENNYCH PRZEWODÓW SPALINOWYCH TYPU UMET SP-KASKADA

RRS



Rura spalinowa długości L

ROZMIAR	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
D [mm]	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
NR KAT.	Rura spalinowa długości L=1000mm					
	RRS 00 02 010	RRS 00 15 010	RRS 00 18 010	RRS 00 20 010	RRS 00 25 010	RRS 00 30 010
	Rura spalinowa długości L=750mm					
	RRS 75 02 010	RRS 75 15 010	RRS 75 18 010	RRS 75 20 010	RRS 75 25 010	RRS 75 30 010
	Rura spalinowa długości L=600mm					
	RRS 60 02 010	RRS 60 15 010	RRS 60 18 010	RRS 60 20 010	RRS 60 25 010	RRS 60 30 010
	Rura spalinowa długości L=500mm					
	RRS 50 02 010	RRS 50 15 010	RRS 50 18 010	RRS 50 20 010	RRS 50 25 010	RRS 50 30 010
	Rura spalinowa długości L=400mm					
	RRS 40 02 010	RRS 40 15 010	RRS 40 18 010	RRS 40 20 010	RRS 40 25 010	RRS 40 30 010
	Rura spalinowa długości L=250mm					
	RRS 25 02 010	RRS 25 15 010	RRS 25 18 010	RRS 25 20 010	RRS 25 25 010	RRS 25 30 010
	Rura spalinowa długości L=200mm					
	RRS 20 02 010	RRS 20 15 010	RRS 20 18 010	RRS 20 20 010	RRS 20 25 010	RRS 20 30 010

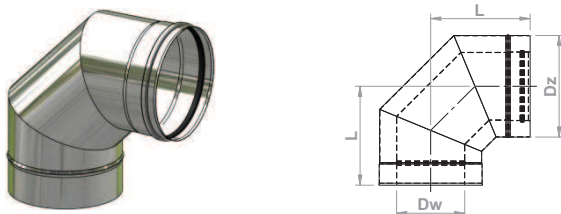
KNS



Kolano 2-segmentowe
spalinowe

ROZMIAR	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
D [mm]	125	150	180	200	250	300
Kolano 2-segmentowe 15° spalinowe						
NR KAT.	KNS 15 02 010	KNS 15 15 010	KNS 15 18 010	KNS 15 20 010	KNS 15 25 010	KNS 15 30 010
L [mm]	110	112	114	115	119	122
Kolano 2-segmentowe 30° spalinowe						
NR KAT.	KNS 30 02 010	KNS 30 15 010	KNS 30 18 010	KNS 30 20 010	KNS 30 25 010	KNS 30 30 010
L [mm]	118	122	126	129	136	143
Kolano 2-segmentowe 45° spalinowe						
NR KAT.	KNS 45 02 010	KNS 45 15 010	KNS 45 18 010	KNS 45 20 010	KNS 45 25 010	KNS 45 30 010
L [mm]	128	133	139	144	154	164

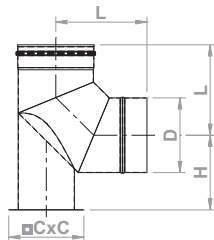
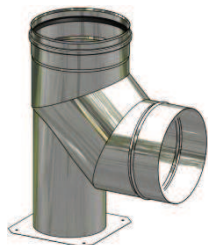
KNS



Kolano 3-segmentowe
spalinowe

ROZMIAR	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
D [mm]	125	150	180	200	250	300
Kolano 3-segmentowe 60° spalinowe						
NR KAT.	KNS 60 02 010	KNS 60 15 010	KNS 60 18 010	KNS 60 20 010	KNS 60 25 010	KNS 60 30 010
L [mm]	175	183	191	197	212	226
Kolano 3-segmentowe 90° spalinowe						
NR KAT.	KNS 90 02 010	KNS 90 15 010	KNS 90 18 010	KNS 90 20 010	KNS 90 25 010	KNS 90 30 010
L [mm]	180	210	237	247	273	297

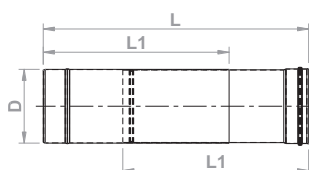
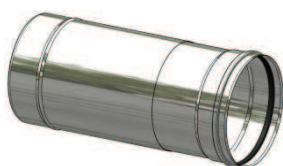
SYSTEM JEDNOŚCIENNYCH PRZEWODÓW SPALINOWYCH TYPU UMET SP-KASKADA



KWS

Kolano spalinowe 90°
ze wspornikiem

ROZMIAR	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
D [mm]	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
NR KAT.	KWS 90 02 010	KWS 90 15 010	KWS 90 18 010	KWS 90 20 010	KWS 90 25 010	KWS 90 30 010
L [mm]	180	210	237	247	273	297
H [mm]	100	105	120	140	160	180
CxC [mm]	125x125	150x150	180x180	200x200	250x250	300x300



TAS

Teleskop spalinowy
z regulacją L

ROZMIAR	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
D [mm]	125	150	180	200	250	300

Teleskop spalinowy z regulacją L=270-350mm

NR KAT.	TAS 20 02 010	TAS 20 15 010	TAS 20 18 010	TAS 20 20 010	TAS 20 25 010	TAS 20 30 010
L1 [mm]	200	200	200	200	200	200

Teleskop spalinowy z regulacją L=320-450mm

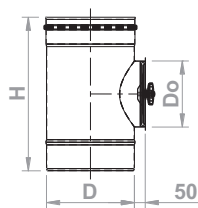
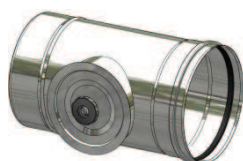
NR KAT.	TAS 25 02 010	TAS 25 15 010	TAS 25 18 010	TAS 25 20 010	TAS 25 25 010	TAS 25 30 010
L1 [mm]	250	250	250	250	250	250

Teleskop spalinowy z regulacją L=370-550mm

NR KAT.	TAS 30 02 010	TAS 30 15 010	TAS 30 18 010	TAS 30 20 010	TAS 30 25 010	TAS 30 30 010
L1 [mm]	300	300	300	300	300	300

Teleskop spalinowy z regulacją L=570-950mm

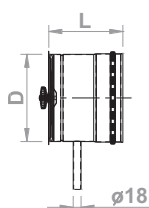
NR KAT.	TAS 50 02 010	TAS 50 15 010	TAS 50 18 010	TAS 50 20 010	TAS 50 25 010	TAS 50 30 010
L1 [mm]	500	500	500	500	500	500



WOS

Wyczystka spalinowa

ROZMIAR	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
D [mm]	125	150	180	200	250	300
NR KAT.	WOS 02 010	WOS 15 010	WOS 18 010	WOS 20 010	WOS 25 010	WOS 30 010
Do [mm]	100	130	150	150	180	180
H [mm]	330	330	350	350	400	400



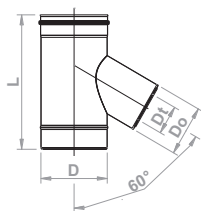
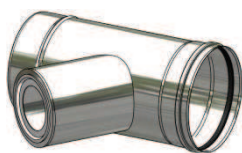
OAS

Odkraplacz spalinowy
kaskadowy

ROZMIAR	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
D [mm]	125	150	180	200	250	300
NR KAT.	OAS 02 010	OAS 15 010	OAS 18 010	OAS 20 010	OAS 25 010	OAS 30 010
L [mm]	170	170	170	170	200	200

SYSTEM JEDNOŚCIENNYCH PRZEWODÓW SPALINOWYCH TYPU UMET SP-KASKADA

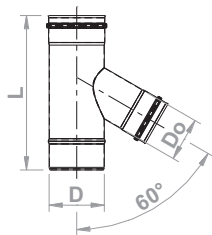
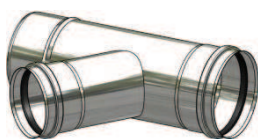
TJS 60



Trójnik spalinowy 60°
kaskadowy I

ROZMIAR	Ø150	Ø150	Ø180	Ø180	Ø200	Ø200	Ø250	Ø250	Ø300	Ø300
D [mm]	150	150	180	180	200	200	250	250	300	300
NR KAT.	TJS 60 15 08 010	TJS 60 15 10 010	TJS 60 18 08 010	TJS 60 18 10 010	TJS 60 20 08 010	TJS 60 20 10 010	TJS 60 25 08 010	TJS 60 25 10 010	TJS 60 30 08 010	TJS 60 30 10 010
Dt [mm]	80	100	80	100	80	100	80	100	80	100
Do [mm]	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180
L [mm]	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450

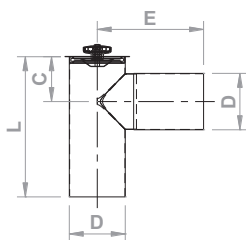
TJS 62



Trójnik spalinowy 60°
kaskadowy II

ROZMIAR	Ø125	Ø125
D [mm]	125	125
NR KAT.	TJS 62 02 08 010	TJS 62 02 10 010
Do [mm]	80	100
L [mm]	350	350

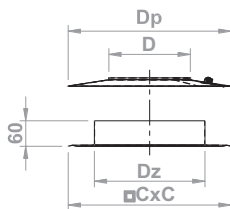
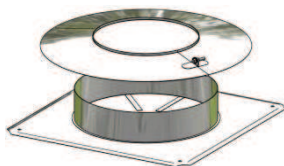
TRS 90



Trójnik 90° kaskadowy
podłączeniowy

ROZMIAR	Ø80	Ø100
D [mm]	80	100
NR KAT.	TRS 90 08 010	TRS 90 10 010
L [mm]	250	250
C [mm]	70	80
E [mm]	190	190

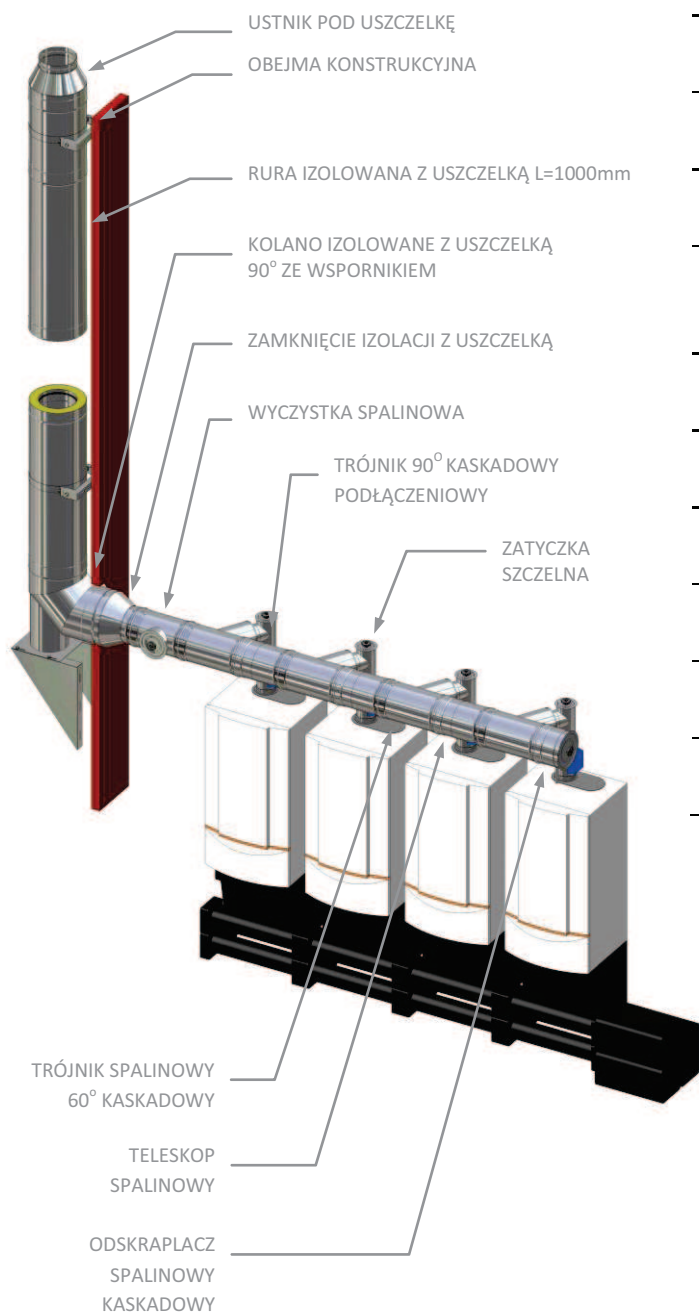
ZHE



Dach z kołnierzem
przeciwdeszczowym

ROZMIAR	Ø125	Ø150	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300
D [mm]	125	150	180	200	250	300
Dz [mm]	180	225	250	300	350	400
NR KAT.	ZHE 02 18 020	ZHE 15 22 020	ZHE 18 25 020	ZHE 20 30 020	ZHE 25 35 020	ZHE 30 40 020
Dp [mm]	325	350	380	400	450	500
CxC [mm]	400x400	450x450	450x450	500x500	550x550	600x600

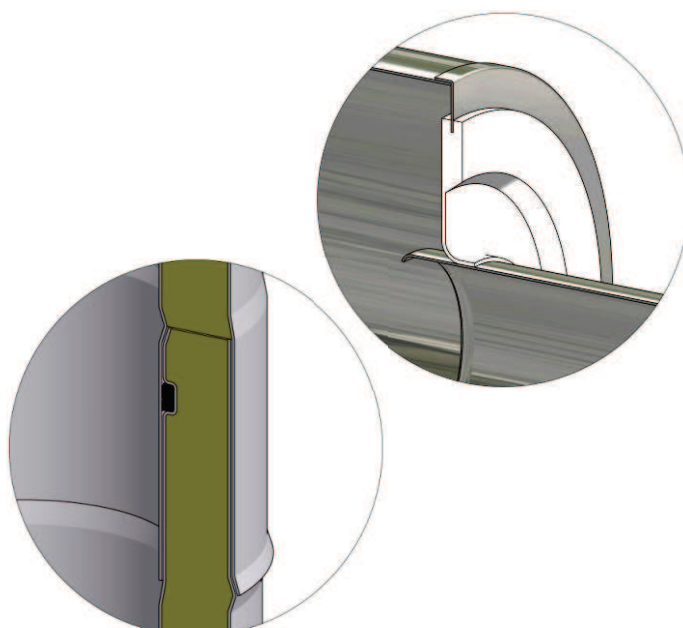
SCHEMAT POGLĄDOWY MONTAŻU



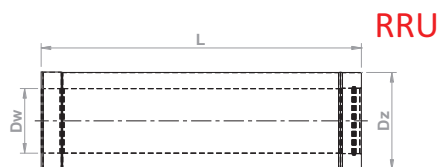
Krótki opis / Przeznaczenie	System kominowy spalinowy izolowany z blachy kwasoodpornej przeznaczony do budowy kominów przystosowany do kotłów połączonych w kaskadę.
Zakres średnic	przewód spalin od Ø125 do Ø400
Gatunek materiału	wew. stal gatunku 1.4404 zew. stal gatunku 1.4301
Grubość ścianki	od 0,5 do 0,8 mm
Rodzaj paliwa źródła ciepła	gaz lub olej
Maksymalna temperatura pracy komina	200°C
Sposób pracy komina	nadciśnieniowy
Klasa szczelności	P1
Odporność na pożar sadzy	nie
Odporność na kondensat	mokry
Numer certyfikatu CE	CE 1020-CPD-070038413
Oznaczenie według CE	UMET IZO SP EN 14989-2 T200-P1-W-Vm-L50050-O50

1. Połączenie elementów oraz rur: kielich z uszczelką – nypel
2. Odcinek wolnostojący 1 - 1,5m od ostatniego mocowania
3. Przystosowany do połączenia z kształtkami systemu UMET SPS oraz UMET SP-KASKADA w celu doprowadzenia powietrza oraz odprowadzenia spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania i kotłów kondensacyjnych.

PRZEKRÓJ POŁĄCZENIA ELEMENTÓW ORAZ RUR



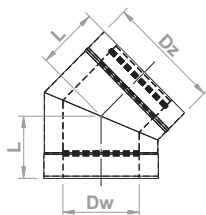
SYSTEM IZOLOWANYCH PRZEWODÓW SPALINOWYCH TYPU UMET IZO SP-KASKADA



RRU

Rura izolowana z uszczelką
długości L

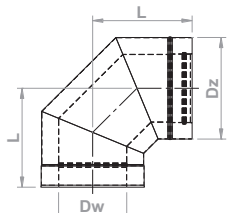
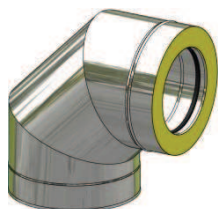
ROZMIAR	Ø125/200	Ø150/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø250/350	Ø300/400
Dw [mm]	125	150	180	200	250	300
Dz [mm]	200	225	250	300	350	400
NR KAT.	Rura izolowana z uszczelką długości L=1000mm					
	RRU 00 02 012	RRU 00 15 012	RRU 00 18 012	RRU 00 20 012	RRU 00 25 012	RRU 00 30 012
	Rura izolowana z uszczelką długości L=750mm					
	RRU 75 02 012	RRU 75 15 012	RRU 75 18 012	RRU 75 20 012	RRU 75 25 012	RRU 75 30 012
	Rura izolowana z uszczelką długości L=600mm					
	RRU 60 02 012	RRU 60 15 012	RRU 60 18 012	RRU 60 20 012	RRU 60 25 012	RRU 60 30 012
	Rura izolowana z uszczelką długości L=500mm					
	RRU 50 02 012	RRU 50 15 012	RRU 50 18 012	RRU 50 20 012	RRU 50 25 012	RRU 50 30 012
	Rura izolowana z uszczelką długości L=400mm					
	RRU 40 02 012	RRU 40 15 012	RRU 40 18 012	RRU 40 20 012	RRU 40 25 012	RRU 40 30 012
	Rura izolowana z uszczelką długości L=250mm					
	RRU 25 02 012	RRU 25 15 012	RRU 25 18 012	RRU 25 20 012	RRU 25 25 012	RRU 25 30 012
	Rura izolowana z uszczelką długości L=200mm					
	RRU 20 02 012	RRU 20 15 012	RRU 20 18 012	RRU 20 20 012	RRU 20 25 012	RRU 20 30 012



KNU

Kolano 2-segmentowe
izolowane z uszczelką

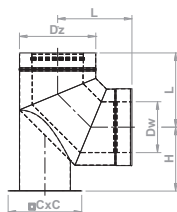
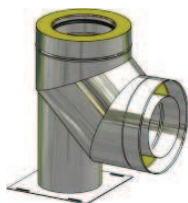
ROZMIAR	Ø125/200	Ø150/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø250/350	Ø300/400
Dw [mm]	125	150	180	200	250	300
Dz [mm]	200	225	250	300	350	400
Kolano 2-segmentowe 15° izolowane z uszczelką						
NR KAT.	KNU 15 02 012	KNU 15 15 012	KNU 15 18 012	KNU 15 20 012	KNU 15 25 012	KNU 15 30 012
L [mm]	115	117	119	122	125	128
Kolano 2-segmentowe 30° izolowane z uszczelką						
NR KAT.	KNU 30 02 012	KNU 30 15 012	KNU 30 18 012	KNU 30 20 012	KNU 30 25 012	KNU 30 30 012
L [mm]	129	132	136	143	149	156
Kolano 2-segmentowe 45° izolowane z uszczelką						
NR KAT.	KNU 45 02 012	KNU 45 15 012	KNU 45 18 012	KNU 45 20 012	KNU 45 25 012	KNU 45 30 012
L [mm]	144	149	154	164	174	184



KNU

Kolano 3-segmentowe
izolowane z uszczelką

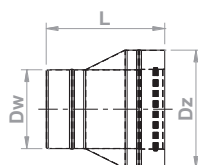
ROZMIAR	Ø125/200	Ø150/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø250/350	Ø300/400
Dw [mm]	125	150	180	200	250	300
Dz [mm]	200	225	250	300	350	400
Kolano 3-segmentowe 60° izolowane z uszczelką						
NR KAT.	KNU 60 02 012	KNU 60 15 012	KNU 60 18 012	KNU 60 20 012	KNU 60 25 012	KNU 60 30 012
L [mm]	197	204	212	226	240	255
Kolano 3-segmentowe 90° izolowane z uszczelką						
NR KAT.	KNU 90 02 012	KNU 90 15 012	KNU 90 18 012	KNU 90 20 012	KNU 90 25 012	KNU 90 30 012
L [mm]	247	260	273	297	323	347



KWU

Kolano izolowane z uszczelką
90° ze wspornikiem

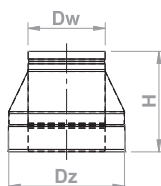
ROZMIAR	Ø125/200	Ø150/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø250/350	Ø300/400
Dw [mm]	125	150	180	200	250	300
Dz [mm]	200	225	250	300	350	400
NR KAT.	KWU 90 02 012	KWU 90 15 012	KWU 90 18 012	KWU 90 20 012	KWU 90 25 012	KWU 90 30 012
L [mm]	247	260	273	297	323	347
H [mm]	140	150	160	180	200	240
CxC [mm]	190x190	190x190	220x220	240x240	265x265	290x290



ZRU

Zamknięcie izolacji z uszczelką

ROZMIAR	Ø125/200	Ø150/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø250/350	Ø300/400
Dw [mm]	125	150	180	200	250	300
Dz [mm]	200	225	250	300	350	400
NR KAT.	ZRU 02 012	ZRU 15 012	ZRU 18 012	ZRU 20 012	ZRU 25 012	ZRU 30 012
L [mm]	300	300	300	300	300	300



URU

Ustnik pod uszczelką

ROZMIAR	Ø125/200	Ø150/225	Ø180/250	Ø200/300	Ø250/350	Ø300/400
Dw [mm]	125	150	180	200	250	300
Dz [mm]	200	225	250	300	350	400
NR KAT.	URU 02 012	URU 15 012	URU 18 012	URU 20 012	URU 25 012	URU 30 012
H [mm]	260	260	260	280	280	280



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