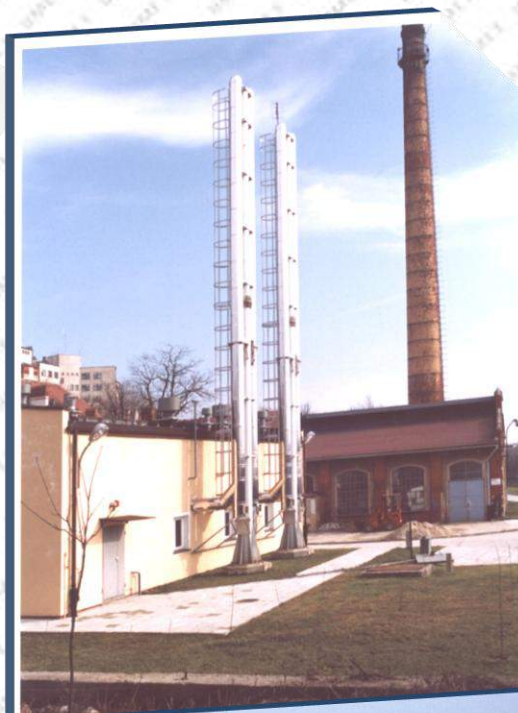




SYSTEMY KOMINOWE

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

Rosnące ceny nośników energii cieplnej takich jak: gaz, olej opałowy, paliwa stałe wymusiły poszukiwania niekonwencjonalnych i alternatywnych sposobów ogrzewania. Z powrotem są wykorzystywane źródła ciepła zasilane paliwami stałymi. Zainteresowania użytkowników idą w kierunku kotłów CO opalanych drewnem. Szczególnym rodzajem generatorów ciepła są kominki z otwartą lub zamkniętą komorą spalania. Zyskują one coraz więcej zwolenników ze względu na fakt, że dostarczają ciepło i równocześnie zaspokajają odwieczny atawistyczny pociąg człowieka do patrzenia w ogień. Z wyborem źródła ciepła wiąże się problem odprowadzenia spalin. Należy zaprojektować właściwe i bezpieczne odprowadzenie spalin. Jest to najważniejszy z problemów do rozwiązania, ze względu na to, że spaliny z urządzeń opalanych drewnem oprócz wysokiej temperatury zawierają dosyć dużo pary wodnej, smoły i parafin.

Firma UMET jako pierwsza w Polsce wprowadziła na rynek system żaroodpornych kształtek stalowych do zestawiania kominów wyróżniając:

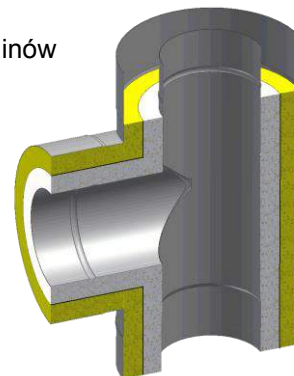
- elementy składowe jednościennych żaroodpornych przewodów kominowych tzn. wkładów kominowych, które montuje się wewnątrz kominów murowanych z cegły jako warstwa wewnętrzna,
- elementy składowe izolowanych (wielowarstwowych) kominów, które są usytuowane wewnątrz lub na zewnątrz obiektów budowlanych, jako kominy wolnostojące lub przybudowane.

Niezaprzeczalnym walorem produkowanych przez firmę UMET kominów jest ich uniwersalność. Tam gdzie istnieje komin murowany z cegły o odpowiednim przekroju, wykorzystujemy wkłady kominowe jednościenne. W innych przypadkach w domach letniskowych, domach w których brak kominów, wszędzie tam gdzie chcemy zmodernizować ogrzewanie, w dowolnym miejscu budynku - możemy zastosować komin wielowarstwowy o odpowiednio dobranej średnicy.

Przedsiębiorstwo „UMET” jako pierwsze w Polsce wprowadziło do kominów wielowarstwową izolację w następującej kolejności:

- mata z włókna ceramicznego o grubości 30mm,
- folia aluminiowa,
- wełna mineralna o grubości 30mm.

Dzięki takiej wielowarstwowej izolacji współczynnik przewodzenia ciepła pomiędzy powłoką wewnętrzną i zewnętrzną nie przekracza wielkości 0,05 W/mK, co oznacza w praktyce, że temperatura zewnętrznej ściany komina nie przekracza 40°C przy temperaturze wewnątrz komina rzędu 500°C.



Na etapie projektowania systemu żaroodpornego zostały zlikwidowane mostki cieplne powstałe w miejscach połączeń elementów, dzięki zastosowaniu odpowiedniej techniki unieruchamiającej izolację pomiędzy płaszczem wewnętrznym i zewnętrznym.

Temperatura zastosowania izolacji

- długotrwała 500°C
- chwilowa 1000°C

Rury i kształtki systemu służą do montowania uniwersalnych kominów przeznaczonych do odprowadzania spalin z urządzeń grzewczych opalanych drewnem oraz paliwami stałymi drewnopochodnymi (np. brykiet drzewny). System odprowadzania spalin ze stali żaroodpornej funkcjonuje bezpiecznie w zakresie temperatur 40°C ÷ 1000°C. Przeznaczony jest do pracy w podciśnieniu. Zmontowanie i uruchomienie układu odprowadzania spalin powinno być przeprowadzone przez przeszkolony personel z uwzględnieniem:

- aktualnych przepisów budowlanych i norm,
- zleceniami inwestora,
- opinii uprawnionego mistrza kominarskiego,
- zaleceń producenta systemu.

WARUNKI STOSOWANIA WYROBU

Elementy systemu żaroodpornego mogą być montowane w każdych warunkach budowlanych. Średnica przewodu łączącego urządzenie grzewcze z przewodem spalinowym (czopuch), powinna być identyczna ze średnicą króćca wylotowego spalin przewidzianego do podłączenia urządzenia grzewczego na paliwa stałe. Nie należy stosować redukcji średnic.

Nie należy stosować systemów żaroodpornych w obiektach, w których możliwy jest kontakt komina z oparami następujących kwasów :

- fluorowodorowego,
- fosforowego,
- chlorowodorowego,
- stężonych ługów.

W przypadku wykonania przewodu spalinowego na zewnątrz budynku, należy zastosować komin dwuścienny wielowarstwowy.

Przy prowadzeniu przewodu spalinowego żaroodpornego wielowarstwowego w budynku o konstrukcji szkieletowej wykonanej z drewna lub innych materiałów łatwopalnych, należy odpowiednio zaprojektować przejście przez łatwopalne stropy i zastosować właściwe zabezpieczenie przed przenoszeniem ognia (pożaru).

Zastosowanie blachy żaroodpornej i wielowarstwowej izolacji powoduje, że maksymalna temperatura w kominie nie jest przenoszona na płaszczyznę zewnętrzną w stopniu, który spowodowałby zagrożenie pożarowe.

Należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych producenta dotyczących przejścia przez strop i dach drewniany. Przejście stropowe wykonane jest z ogniotrwałej płyty PROMATECT - L 500, posiadającej odporność ogniową 120 minut i zbudowane jest w kształcie skrzyni, którą montuje się w stropie. Tak wykonane przejście umożliwia przerwanie płaszczyzny zewnętrznego komina, a to z kolei uniemożliwia przedostanie się ognia na kondygnację, przez którą przechodzi komin stalowy zewnętrzny.

MONTAŻ KOMINA

Przed przystąpieniem do montażu komina wielowarstwowego, należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną urządzenia grzewczego np. kominka, w celu zapoznania się z danymi technicznymi tego urządzenia. Dane te są potrzebne do określenia średnicy komina, elementu łączącego urządzenie z kominem i wysokości na jakiej należy zamontować trójnik. Przewody dymowe oraz elementy łączące te przewody z urządzeniem grzewczym nie mogą mieć elementów redukcyjnych. Średnica przewodu dymowego nie może być mniejsza od średnicy króćca wylotowego spalin urządzenia grzewczego.

Po ustaleniu danych technicznych pieca (urządzenia grzewczego) można przystąpić do doboru przewodu dymowego oraz jego montażu.

• KOMIN NA ZEWNĄTRZ BUDYNKU

Montując komin należy pamiętać, że pionowy odcinek elementu łączącego urządzenie grzewcze z kominem powinien mieć minimum 250 mm długości do załamania (kolano), natomiast poziomy element łączący spadek 5° w kierunku urządzenia grzewczego. W powyższy sposób określa się wysokość ustawienia trójnika i po tej operacji można przystąpić do montażu komina.

Prace rozpocząć należy od ustawienia podstawy komina, do której montuje się odskraplacz i powyżej wyczystkę. Należy przy tym pamiętać, że wyczystka powinna być umieszczona na takiej wysokości, aby można było wygodnie wygarnąć sadzę po czyszczeniu komina. Niekiedy należy pomiędzy wyczystką a trójnikiem zamontować element długościowy, co uzależnione jest od względów możliwości zabudowy. Po zainstalowaniu tych elementów, w przypadku gdy komin jest mocowany do ściany budynku, należy wyznaczyć pion komina i zamocować obejmy konstrukcyjne do ściany. Następnie można przystąpić do montażu przewodu dymowego mocując go do zakotwionych już obejm konstrukcyjnych. Obejmy konstrukcyjne powinny być zamocowane w odległości dwóch metrów od siebie. Elementy komina należy spiąć opaskami dzięki czemu zwiększy się stabilność komina.

Należy pamiętać, że wylot komina musi być usytuowany na takiej wysokości ponad dachem, aby spełniał wymagania norm kominarskich.

• KOMIN WEWNĄTRZ BUDYNKU

Gdy przewód dymowy jest prowadzony wewnątrz budynku sposób montażu niewiele różni się od przypadku prowadzenia komina na zewnątrz budynku. Szczególną uwagę należy zwrócić na przepisy przeciwpożarowe. Niebezpiecznymi miejscami są przejścia przewodu dymowego przez drewniane konstrukcje tj. stropy, połacie dachowe. Gdy przewód kominowy styka się z drewnianą konstrukcją budynku podczas wystąpienia ekstremalnej temperatury np. podczas pożaru sadzy w przewodzie dymowym, może nastąpić miejscowe przegrzanie przewodu i zapłon elementów drewnianych.

Jako rozwiązanie systemowe naszych przewodów dymowych wielowarstwowych proponujemy tzw. przejścia stropowe. Są to elementy wykonane z materiałów spełniających wymogi przeciwpożarowe (np. PROMATECT). Przejścia stropowe wykonane są w formie skrzynkowej i w czasie montażu wstawia się je w otwory stropowe w elementach drewnianych, prowadzi się przez nie przewód i zamyka przeloty z obydwu stron.

Wracając do samego montażu przewodu dymowego, dodatkowym utrudnieniem jest wstawienie przejścia dachowego. Dla prawidłowego zabezpieczenia go przed opadami deszczu należy przed montażem zmierzyć kąt nachylenia dachu i dopiero wtedy dobrać przejście dachowe o odpowiednim kącie nachylenia.

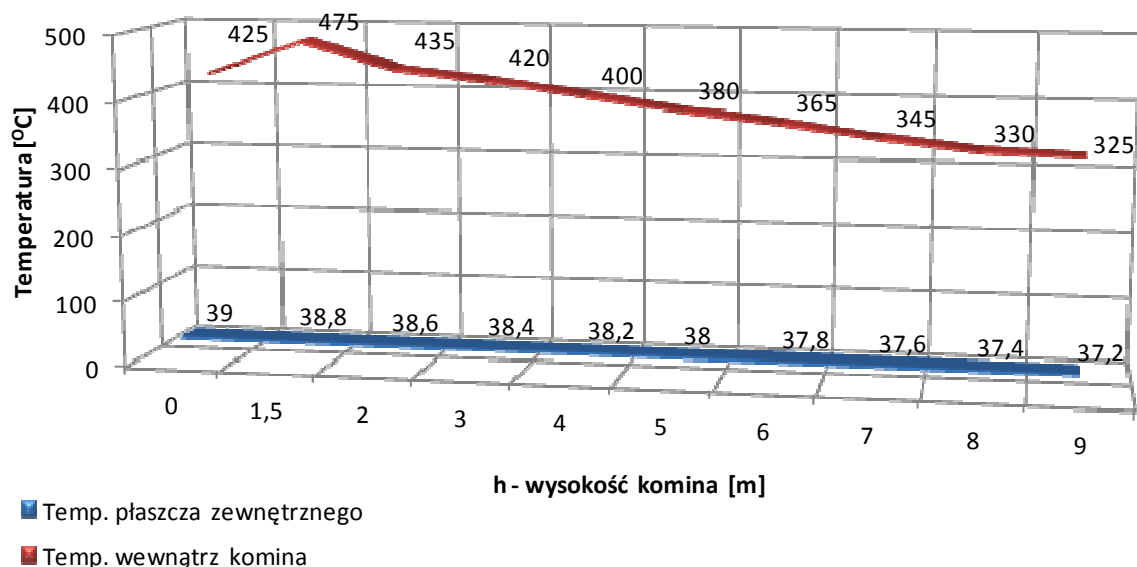
UWAGI:

- Przed rozpoczęciem budowy należy skontaktować się z kompetentnym mistrzem kominarskim.
- 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.
- Wysokość i usytuowanie komina muszą być zgodne z obowiązującymi przepisami.
- Kminy nie mogą odprowadzać spalin 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 kominarski.

UWAGI DLA INWESTORÓW:

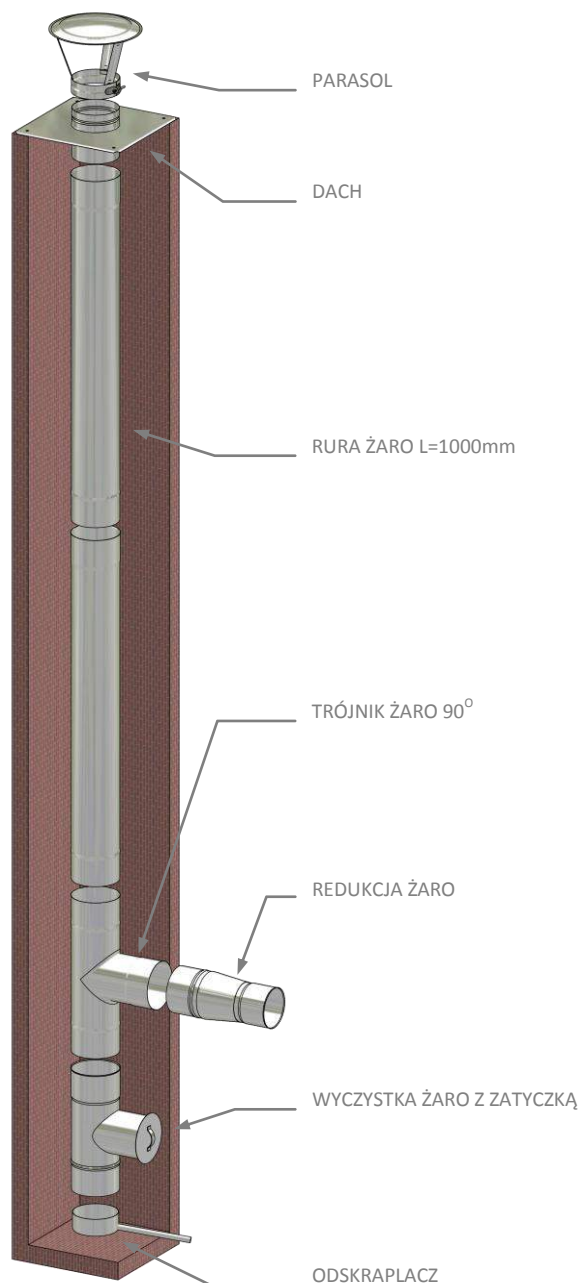
- W instalacjach odprowadzania spalin ze źródeł ciepła opalanych drewnem wszystkie elementy ze względu na BHP i przepisy przeciwpożarowe muszą być wielowarstwowe (izolowane).
- Większość kominów jest stawianych nie tylko dla przyjemności, ale głównie po to aby docieplać pomieszczenie. Elementy znajdujące się wewnątrz obudowy kominka należy wykonać bez izolacji, aby odzyskać ciepło z przewodu dymowego.

ZAKRES SKUTECZNOŚCI IZOLACJI DLA KOMINÓW ŻAROODPORNYCH WIELOWARSTWOWYCH



SYSTEM JEDNOŚCIENNYCH WKŁADÓW KOMINOWYCH ŻAROODPORNYCH TYPU UMET ŻARO

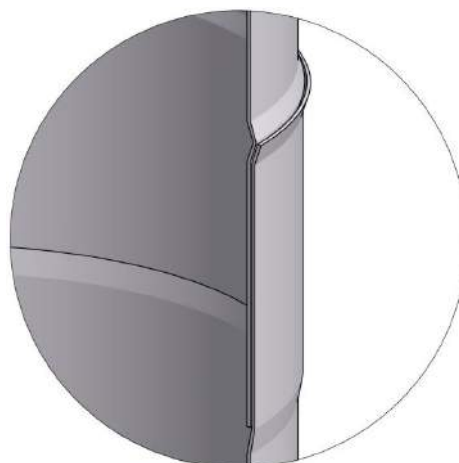
SCHEMAT POGLĄDOWY MONTAŻU



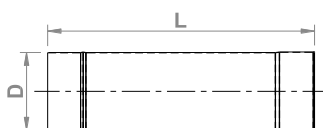
Krótki opis / Przeznaczenie	Jednościenny wkład kominowy ze stali żaroodpornej do kominków i pieców opalanych drewnem przeznaczony do zabudowy w szachcie kominowym oraz jako poziomy odcinek czopucha.
Zakres średnic	od Ø130 do Ø350
Gatunek materiału	Stal żaroodporna gatunku 1.4828
Grubość ścianki	0,8
Rodzaj paliwa źródła ciepła	drewno
Maksymalna temperatura pracy komina	600°C
Sposób pracy komina	podciśnieniowy
Klasa szczelności	N1
Odporność na pożar sadzy	tak
Odporność na kondensat	suchy
Numer certyfikatu CE	CE 1020-CPD-070034181
Oznaczenie według CE	UMET ŻARO ČSN-EN 1856-1 T600-N1-D3-Vm-L99080-G500

1. Połączenie elementów oraz rur: wydłużony kielich – nypel
2. Możliwość podłączenia prostokątnego wyjścia kotła poprzez redukcję Ø -> □
3. Możliwość połączenia razem z systemem kominowym wielowarstwowym izolowanym typu UMET ŻARO IZO (np. w celu wykonania nieizolowanego czopucha poziomego)

PRZEKRÓJ POŁĄCZENIA ELEMENTÓW ORAZ RUR



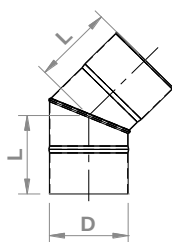
SYSTEM JEDNOŚCIENNYCH WKŁADÓW KOMINOWYCH ŻAROODPORNYCH TYPU UMET ŻARO



RRZ

Rura żaro długości L

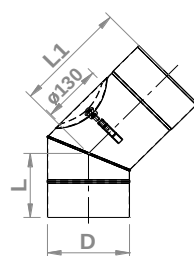
ROZMIAR	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	130	150	160	180	200	250	300	350
NR KAT.	Rura żaro długości L=1000mm							
	RRZ 00 13 050	RRZ 00 15 050	RRZ 00 16 050	RRZ 00 18 050	RRZ 00 20 050	RRZ 00 25 050	RRZ 00 30 050	RRZ 00 35 050
	Rura żaro długości L=750mm							
	RRZ 75 13 050	RRZ 75 15 050	RRZ 75 16 050	RRZ 75 18 050	RRZ 75 20 050	RRZ 75 25 050	RRZ 75 30 050	RRZ 75 35 050
	Rura żaro długości L=600mm							
	RRZ 60 13 050	RRZ 60 15 050	RRZ 60 16 050	RRZ 60 18 050	RRZ 60 20 050	RRZ 60 25 050	RRZ 60 30 050	RRZ 60 35 050
	Rura żaro długości L=500mm							
	RRZ 50 13 050	RRZ 50 15 050	RRZ 50 16 050	RRZ 50 18 050	RRZ 50 20 050	RRZ 50 25 050	RRZ 50 30 050	RRZ 50 35 050
	Rura żaro długości L=400mm							
	RRZ 40 13 050	RRZ 40 15 050	RRZ 40 16 050	RRZ 40 18 050	RRZ 40 20 050	RRZ 40 25 050	RRZ 40 30 050	RRZ 40 35 050
	Rura żaro długości L=250mm							
	RRZ 25 13 050	RRZ 25 15 050	RRZ 25 16 050	RRZ 25 18 050	RRZ 25 20 050	RRZ 25 25 050	RRZ 25 30 050	RRZ 25 35 050
	Rura żaro długości L=200mm							
	RRZ 20 13 050	RRZ 20 15 050	RRZ 20 16 050	RRZ 20 18 050	RRZ 20 20 050	RRZ 20 25 050	RRZ 20 30 050	RRZ 20 35 050



KNZ

Kolano stałe
2-segmentowe żaro

ROZMIAR	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	130	150	160	180	200	250	300	350
Kolano 2-segmentowe żaro 15°								
NR KAT.	KNZ 15 13 050	KNZ 15 15 050	KNZ 15 16 050	KNZ 15 18 050	KNZ 15 20 050	KNZ 15 25 050	KNZ 15 30 050	KNZ 15 35 050
L [mm]	111	112	112	114	115	119	122	125
Kolano 2-segmentowe żaro 30°								
NR KAT.	KNZ 30 13 050	KNZ 30 15 050	KNZ 30 16 050	KNZ 30 18 050	KNZ 30 20 050	KNZ 30 25 050	KNZ 30 30 050	KNZ 30 35 050
L [mm]	119	122	123	126	129	136	143	149
Kolano 2-segmentowe żaro 45°								
NR KAT.	KNZ 45 13 050	KNZ 45 15 050	KNZ 45 16 050	KNZ 45 18 050	KNZ 45 20 050	KNZ 45 25 050	KNZ 45 30 050	KNZ 45 35 050
L [mm]	129	133	136	139	144	154	164	174



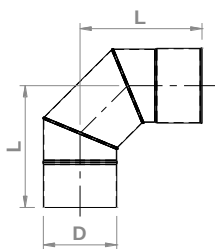
KKZ 45

Kolano stałe
2-segmentowe 45° żaro
z klapką rewizyjną

ROZMIAR	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	130	150	160	180	200	250	300	350
NR KAT.	KKZ 45 13 050	KKZ 45 15 050	KKZ 45 16 050	KKZ 45 18 050	KKZ 45 20 050	KKZ 45 25 050	KKZ 45 30 050	KKZ 45 35 050
L [mm]	129	133	136	144	149	159	164	174
L1 [mm]	244	243	241	244	249	254	260	264

SYSTEM JEDNOŚCIENNYCH WKŁADÓW KOMINOWYCH ŻAROODPORNYCH TYPU UMET ŻARO

KNZ



Kolano stałe
3-segmentowe żaro

ROZMIAR	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	130	150	160	180	200	250	300	350

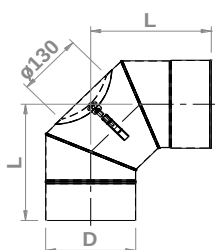
Kolano 3-segmentowe żaro 60°

NR KAT.	KNZ 60 13 050	KNZ 60 15 050	KNZ 60 16 050	KNZ 60 18 050	KNZ 60 20 050	KNZ 60 25 050	KNZ 60 30 050	KNZ 60 35 050
L [mm]	177	183	185	191	197	212	226	240

Kolano 3-segmentowe żaro 90°

NR KAT.	KNZ 90 13 050	KNZ 90 15 050	KNZ 90 16 050	KNZ 90 18 050	KNZ 90 20 050	KNZ 90 25 050	KNZ 90 30 050	KNZ 90 35 050
L [mm]	213	223	228	237	247	273	297	323

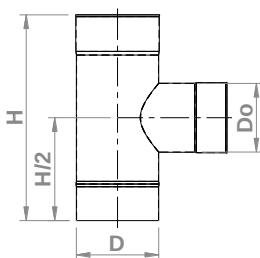
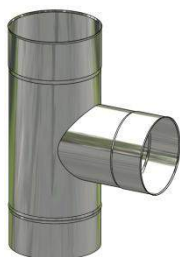
KKZ



Kolano stałe
3-segmentowe 90°
żaro z klapką rewizyjną

ROZMIAR	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	130	150	160	180	200	250	300	350
NR KAT.	KKZ 90 13 050	KKZ 90 15 050	KKZ 90 16 050	KKZ 90 18 050	KKZ 90 20 050	KKZ 90 25 050	KKZ 90 30 050	KKZ 90 35 050
L [mm]	213	223	228	237	247	273	297	323

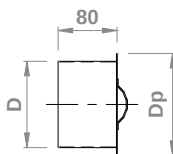
WOZ



Wyczystka okrągła żaro

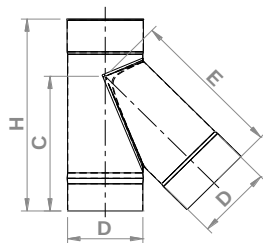
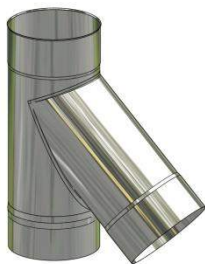
ROZMIAR	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	130	150	160	180	200	250	300	350
NR KAT.	WOZ 13 050	WOZ 15 050	WOZ 16 050	WOZ 18 050	WOZ 20 050	WOZ 25 050	WOZ 30 050	WOZ 35 050
H [mm]	350	350	350	350	350	350	400	400
Do [mm]	130	130	130	150	150	150	180	180

ZAE



Zatyczka

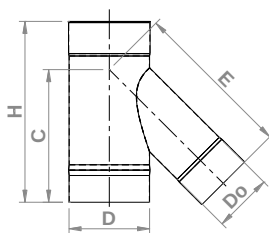
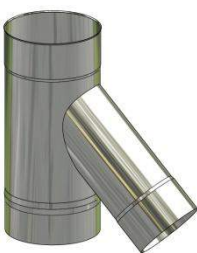
ROZMIAR	Ø130	Ø150	Ø180
D [mm]	130	150	180
NR KAT.	ZAE 13 010	ZAE 15 010	ZAE 18 010
Dp [mm]	160	180	210



TJZ 45

Trójkąt żaro 45°

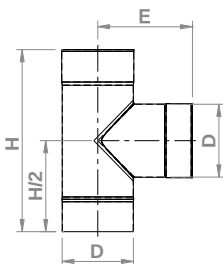
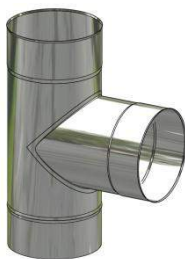
ROZMIAR	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	130	150	160	180	200	250	300	350
NR KAT.	TJZ 45 13 050	TJZ 45 15 050	TJZ 45 16 050	TJZ 45 18 050	TJZ 45 20 050	TJZ 45 25 050	TJZ 45 30 050	TJZ 45 35 050
H [mm]	400	450	450	500	500	600	650	700
C [mm]	292	331	338	377	391	477	537	597
E [mm]	307	331	343	367	391	452	512	572



TJZ 45

Trójkąt żaro 45° redukcyjny

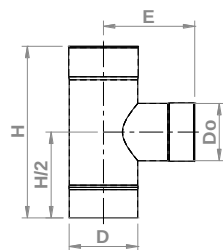
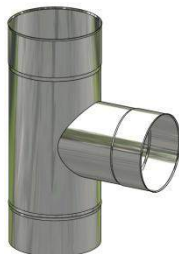
ROZMIAR	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	150	160	180	200	250	300	350
Do [mm]	130	150	160	180	225	250	300
NR KAT.	TJZ 45 15 13 050	TJZ 45 16 15 050	TJZ 45 18 16 050	TJZ 45 20 18 050	TJZ 45 25 22 050	TJZ 45 30 25 050	TJZ 45 35 30 050
H [mm]	450	450	500	500	600	650	700
C [mm]	331	338	377	391	477	537	597
E [mm]	331	343	367	391	452	512	572



TJZ 90

Trójkąt żaro 90°

ROZMIAR	Ø130	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	130	150	160	180	200	250	300	350
NR KAT.	TJZ 90 13 050	TJZ 90 15 050	TJZ 90 16 050	TJZ 90 18 050	TJZ 90 20 050	TJZ 90 25 050	TJZ 90 30 050	TJZ 90 35 050
H [mm]	330	350	400	400	400	450	500	550
E [mm]	215	225	230	240	250	275	300	325



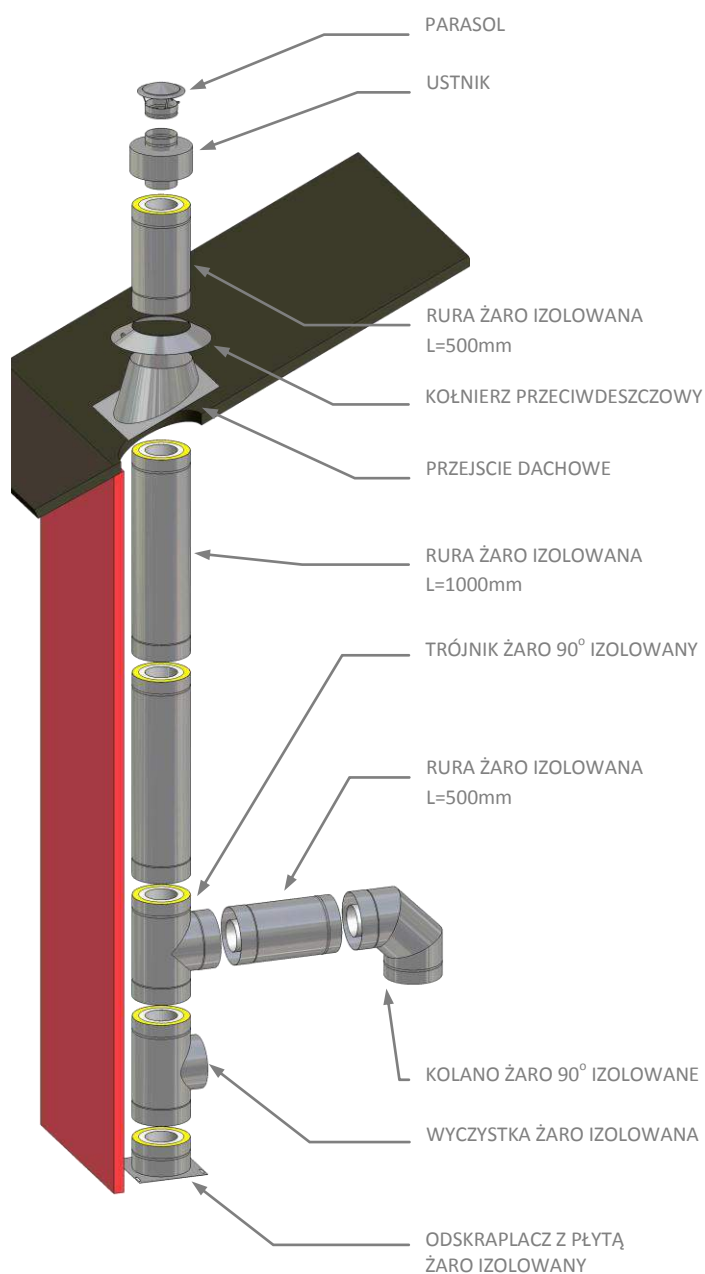
TJZ 90

Trójkąt żaro 90° redukcyjny

ROZMIAR	Ø150	Ø160	Ø180	Ø200	Ø250	Ø300	Ø350
D [mm]	150	160	180	200	250	300	350
Do [mm]	130	150	160	180	225	250	300
NR KAT.	TJZ 90 15 13 050	TJZ 90 16 15 050	TJZ 90 18 16 050	TJZ 90 20 18 050	TJZ 90 25 22 050	TJZ 90 30 25 050	TJZ 90 35 30 050
H [mm]	350	400	400	400	450	500	550
E [mm]	225	230	240	250	275	300	325

SYSTEM KOMINOWY WIELOWARSTWOWY ŻAROODPORNY TYPU UMET ŻARO IZO

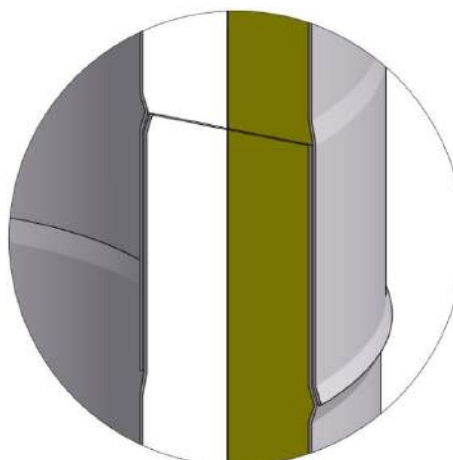
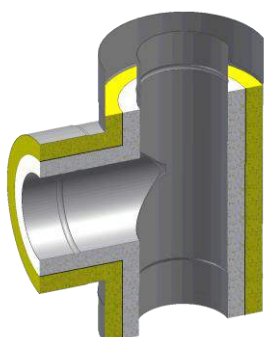
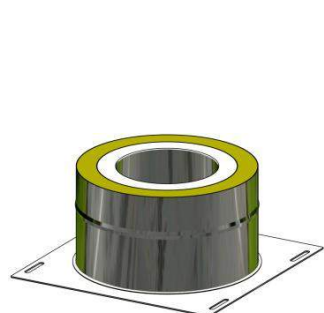
SCHEMAT POGLĄDOWY MONTAŻU



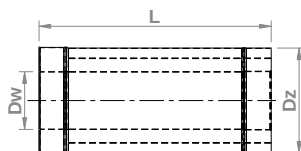
Krótki opis / Przeznaczenie	Wielowarstwowy komin izolowany ze stali żaroodpornej do kominków i pieców opalanych drewnem pozwalający na zestawienie samodzielnego komina.
Zakres średnic	od Ø130 do Ø350
Gatunek materiału	wew. stal żaroodporna gatunku 1.4828 zew. stal nierdzewna gatunku 1.4301
Grubość ścianki	0,8
Rodzaj paliwa źródła ciepła	drewno
Maksymalna temperatura pracy komina	600°C
Sposób pracy komina	podciśnieniowy
Klasa szczelności	N1
Odporność na pożar sadzy	tak
Odporność na kondensat	suchy
Numer certyfikatu CE	CE 1020-CPD-070034181
Oznaczenie według CE	UMET ČSN-EN 1856-1 T600-N1-D3-Vm-L99080-G100

- Połączenie elementów oraz rur: wydłużony kielich – nypel
- Izolacja: - mata z włókna ceramicznego o gęstości=96kg/m³ i grubości 30mm
- ekran z folii aluminiowej
- wełna mineralna o gęstości 100kg/m³ i grubości 30mm
- Odcinek wolnostojący 1 - 1,5m od ostatniego mocowania
- Możliwość połączenia razem z systemem wkładów kominowych żaroodpornych typu UMET ŻARO (np. w celu wykonania nieizolowanego czopucha poziomego)

PRZEKRÓJ POŁĄCZENIA ELEMENTÓW ORAZ RUR



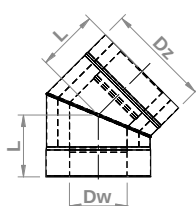
SYSTEM KOMINOWY WIELOWARSTWOWY ŻAROODPORNY TYPU UMET ŻARO IZO



RRW

Rura żaro izolowana długości L

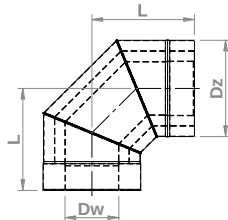
ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dw [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	250	270	300	320	370	420	470
NR KAT.	Rura żaro izolowana długości L=1000mm						
	RRW 00 13 052	RRW 00 15 052	RRW 00 18 052	RRW 00 20 052	RRW 00 25 052	RRW 00 30 052	RRW 00 35 052
	Rura żaro izolowana długości L=500mm						
	RRW 50 13 052	RRW 50 15 052	RRW 50 18 052	RRW 50 20 052	RRW 50 25 052	RRW 50 30 052	RRW 50 35 052
	Rura żaro izolowana długości L=250mm						
	RRW 25 13 052	RRW 25 15 052	RRW 25 18 052	RRW 25 20 052	RRW 25 25 052	RRW 25 30 052	RRW 25 35 052



KNW 45

Kolano stałe
2-segmentowe
żaro 45° izolowane

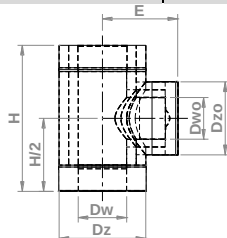
ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dw [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	250	270	300	320	370	420	470
NR KAT.	KNW 45 13 052	KNW 45 15 052	KNW 45 18 052	KNW 45 20 052	KNW 45 25 052	KNW 45 30 052	KNW 45 35 052
L [mm]	154	159	164	169	179	189	199



KNW 90

Kolano stałe
3-segmentowe
żaro 90° izolowane

ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dw [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	250	270	300	320	370	420	470
NR KAT.	KNW 90 13 052	KNW 90 15 052	KNW 90 18 052	KNW 90 20 052	KNW 90 25 052	KNW 90 30 052	KNW 90 35 052
L [mm]	273	283	297	307	333	357	383

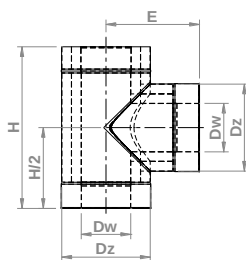
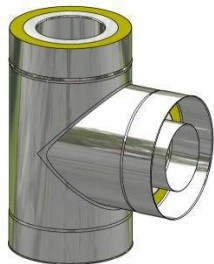


WOW

Wyczystka żaro izolowana

ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dw [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	250	270	300	320	370	420	470
Dwo [mm]	130	130	150	150	180	180	180
Dzo [mm]	250	250	270	270	300	300	300
NR KAT.	WOW 13 052	WOW 15 052	WOW 18 052	WOW 20 052	WOW 25 052	WOW 30 052	WOW 35 052
H [mm]	450	450	500	500	500	500	500
E [mm]	275	285	300	310	335	360	385

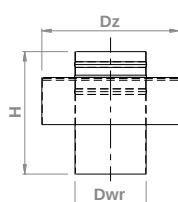
SYSTEM KOMINOWY WIELOWARSTWOWY ŻAROODPORNY TYPU UMET ŻARO IZO



TJW 90

Trójkąt żaro 90° izolowany

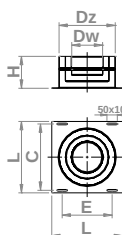
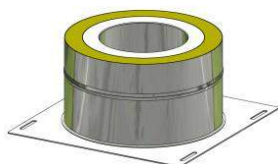
ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dw [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	250	270	300	320	370	420	470
NR KAT.	TJW 90 13 052	TJW 90 15 052	TJW 90 18 052	TJW 90 20 052	TJW 90 25 052	TJW 90 30 052	TJW 90 35 052
H [mm]	450	500	500	550	600	650	700
E [mm]	275	285	300	310	335	360	385



URW

Ustnik żaro

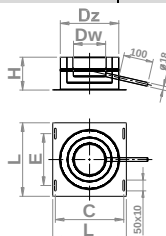
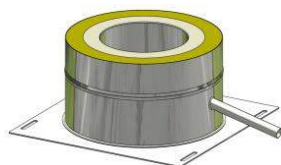
ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dwr [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	270	290	320	340	390	440	490
NR KAT.	URW 13 052	URW 15 052	URW 18 052	URW 20 052	URW 25 052	URW 30 052	URW 35 052
H [mm]	260	260	260	260	260	260	260



OTW

Odskrapacz z płytą żaro
(bez rurki) izolowany

ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dw [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	250	270	300	320	370	420	470
NR KAT.	OTW 13 052	OTW 15 052	OTW 18 052	OTW 20 052	OTW 25 052	OTW 30 052	OTW 35 052
H [mm]	250	250	250	250	250	250	250
L [mm]	290	310	340	360	410	460	510
C [mm]	265	285	315	335	385	435	485
E [mm]	190	210	240	260	310	360	410

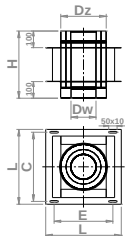
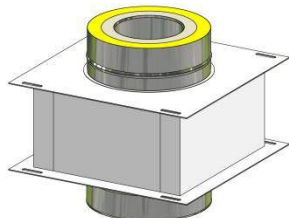


OTW 99

Odskrapacz z płytą żaro
izolowany

ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dw [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	250	270	300	320	370	420	470
NR KAT.	OTW 99 13 052	OTW 99 15 052	OTW 99 18 052	OTW 99 20 052	OTW 99 25 052	OTW 99 30 052	OTW 99 35 052
H [mm]	250	250	250	250	250	250	250
L [mm]	290	310	340	360	410	460	510
C [mm]	265	285	315	335	385	435	485
E [mm]	190	210	240	260	310	360	410

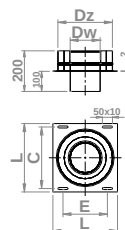
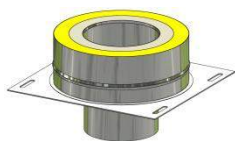
SYSTEM KOMINOWY WIELOWARSTWOWY ŻAROODPORNY TYPU UMET ŻARO IZO



PSW

Przejście stropowe żaro
izolowane

ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dw [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	250	270	300	320	370	420	470
NR KAT.	PSW 13 052	PSW 15 052	PSW 18 052	PSW 20 052	PSW 25 052	PSW 30 052	PSW 35 052
H [mm]	zgodnie z zamówieniem (maksymalnie 700mm)						
L [mm]	430	450	480	500	550	600	650
C [mm]	405	425	455	475	525	575	625
E [mm]	330	350	380	400	450	500	550



PPW

Podpora przejściowa żaro
izolowana

ROZMIAR	Ø130/250	Ø150/270	Ø180/300	Ø200/320	Ø250/370	Ø300/420	Ø350/470
Dw [mm]	130	150	180	200	250	300	350
Dz [mm]	250	270	300	320	370	420	470
NR KAT.	PPW 13 052	PPW 15 052	PPW 18 052	PPW 20 052	PPW 25 052	PPW 30 052	PPW 35 052
L [mm]	290	310	340	360	410	460	510
C [mm]	265	285	315	335	385	435	485
E [mm]	190	210	240	260	310	360	410



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