

INSTRUKCJA MONTAŻU

SYSTEM DWUŚCIENNY IZOLOWANY Z USZCZELNIENIEM SILIKONOWYM - MKDT



MKDT - to system dwucienny, izolowany, stosowany do agregatów prądotwórczych oraz innych silników spalinowych i turbin. Charakterystyczna dla systemu jest wytrzymałość na wysoką wartość ciśnienia – do 5000 Pa. Dzięki specjalnym połączeniom elementów na płaszczu, uszczelnianych za pomocą silikonu wysokotemperaturowego oraz tzw. swobodnemu rdzeniowi, który pod wpływem wysokich temperatur się wydłuża, system doskonale spełnia swoją funkcję przy agregatach najwyższej mocy. System MKDT nie wymaga zastosowania kompensatorów wydłużeń. System przeznaczony jest do pracy na sucho.

Charakterystyka systemu MKDT

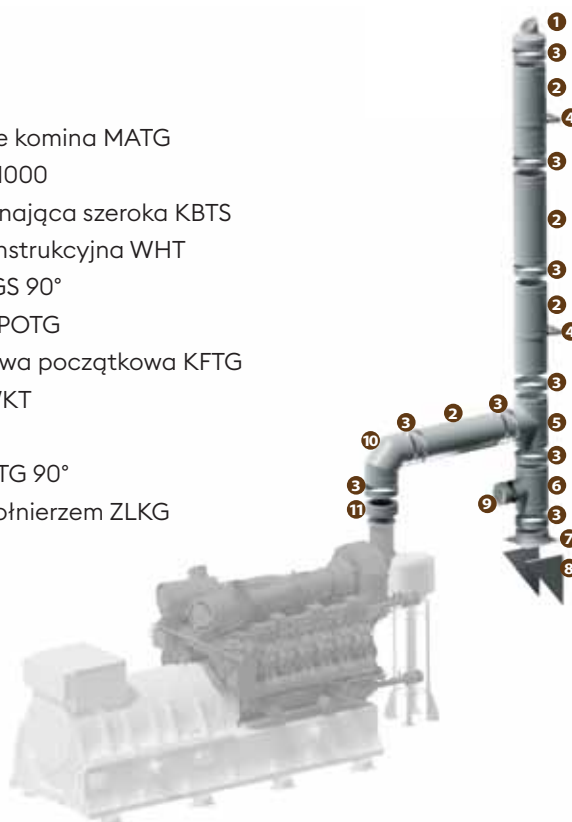
Właściwości systemu	MKDT
Gaz	+
Olej	+
Drewno	–
Pellet	–
Paliwa stałe	–
Maksymalna temp. pracy	T600
Materiał rdzenia	1.4404
Grubość materiału rdzenia	0,6 mm
Odporność korozyjna	V2
Metoda spawania	Plazma, TIG
Izolacja	wełna mineralna
Grubość izolacji	30 mm
Rodzaj pracy	Nadciśnienie H1 5000 Pa
Odporny na pożar sadzy	–
Dopuszczenia / Certyfikaty	CE 0432-CPR-00095-230
Gwarancja	5 lat



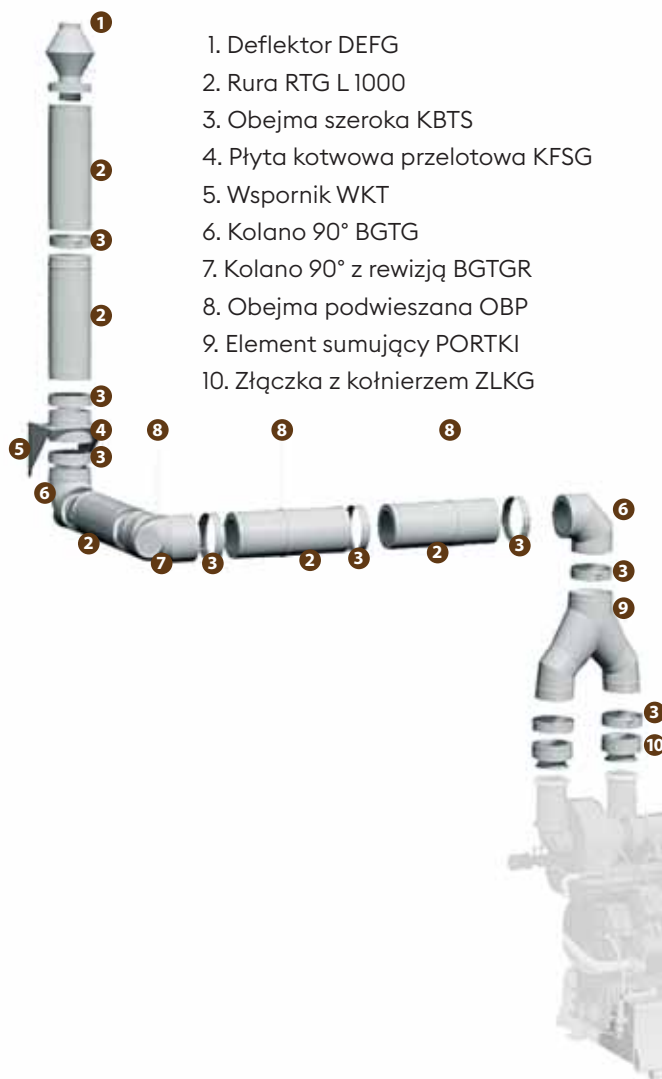
Przykłady instalacji systemu MKDT

! Zawsze montuj komin zgodnie z dokumentacją projektową. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić kompletność dostarczonych elementów oraz ich stan pod kątem uszkodzeń, elementy nie mogą mieć przypadkowych wgnieceń.

1. Zakończenie komina MATG
2. Rura RTG L 1000
3. Obejma spinająca szeroka KBTS
4. Obejma konstrukcyjna WHT
5. Trójnik AFTGS 90°
6. Wyczystka POTG
7. Płyta kotwowa początkowa KFTG
8. Wspornik WKT
9. Dekiel DS
10. Kolano BGTG 90°
11. Złączka z kołnierzem ZLKG

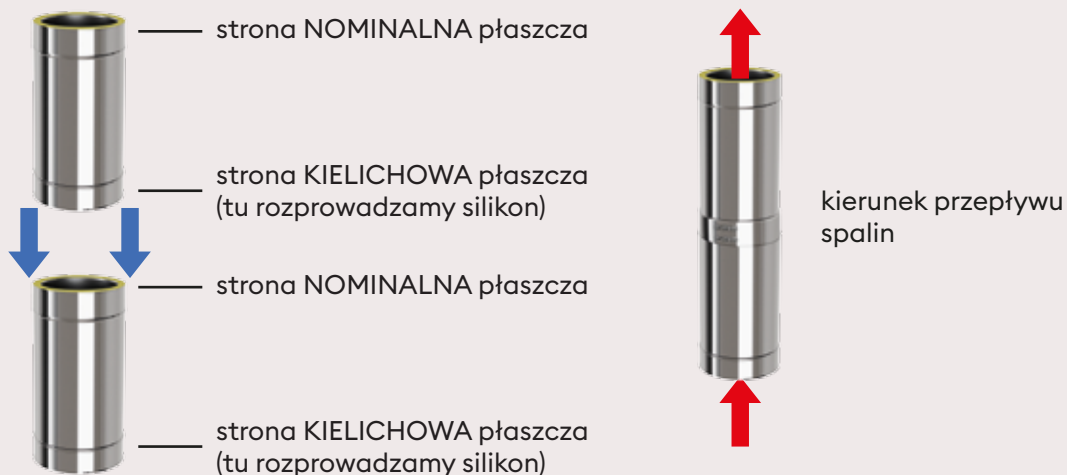


1. Deflektor DEFG
2. Rura RTG L 1000
3. Obejma szeroka KBTS
4. Płyta kotwowa przelotowa KFSG
5. Wspornik WKT
6. Kolano 90° BGTG
7. Kolano 90° z rewizją BGTGR
8. Obejma podwieszana OBP
9. Element sumujący PORTKI
10. Złączka z kołnierzem ZLKG



●●● Elementy systemu MKDT montowane są kielichem na rdzeniu do góry

MKDT - kierunek montażu elementów i przepływu spalin



1



Ustaw element stroną nominalną płaszcza do góry.

2



Silikon rozprowadzamy na stronie kielichowej płaszcza, wzdłuż wewnętrznej krawędzi rury - przy dekle, w połowie i na początku kielicha.

Wielkość aplikacji „ścieżki” silikonu: szerokość $\geq 10\text{mm}$, wysokość $\geq 5\text{mm}$.

3



Następnie element wypełniony już silikonem łączymy z pierwszym elementem.

4



Połączenie obu elementów zabezpieczamy obejmą spinającą. Obejma powinna spiąć zyki obu połączonych ze sobą elementów.

Instrukcja przycinania rury do skracania



Szczególne uwagi należy zwrócić przy montażu rury do skracania. Krawędzie cięte muszą być gładkie i oszlifowane, bez żadnych ostrych krawędzi i pozostałości po cięciu.

! Należy używać tylko i wyłącznie tarczy do cięcia stali nierdzewnej.

1. Odmierzamy oczekiwany wymiar.



2. Docinamy rurę płaszczową, wysuwamy, odmierzamy oczekiwany wymiar i docinamy rurę rdzeniową oraz izolację. Izolację skracamy o 7 cm mniej.



3. Po docięciu rur szlifujemy krawędzie.



4. Wsuwamy docięte elementy, składając rurę rdzeniową, izolację i rurę płaszczową.



5. Twoja docięta rura jest gotowa do montażu.



Przed

Po

Filmy instruktażowe

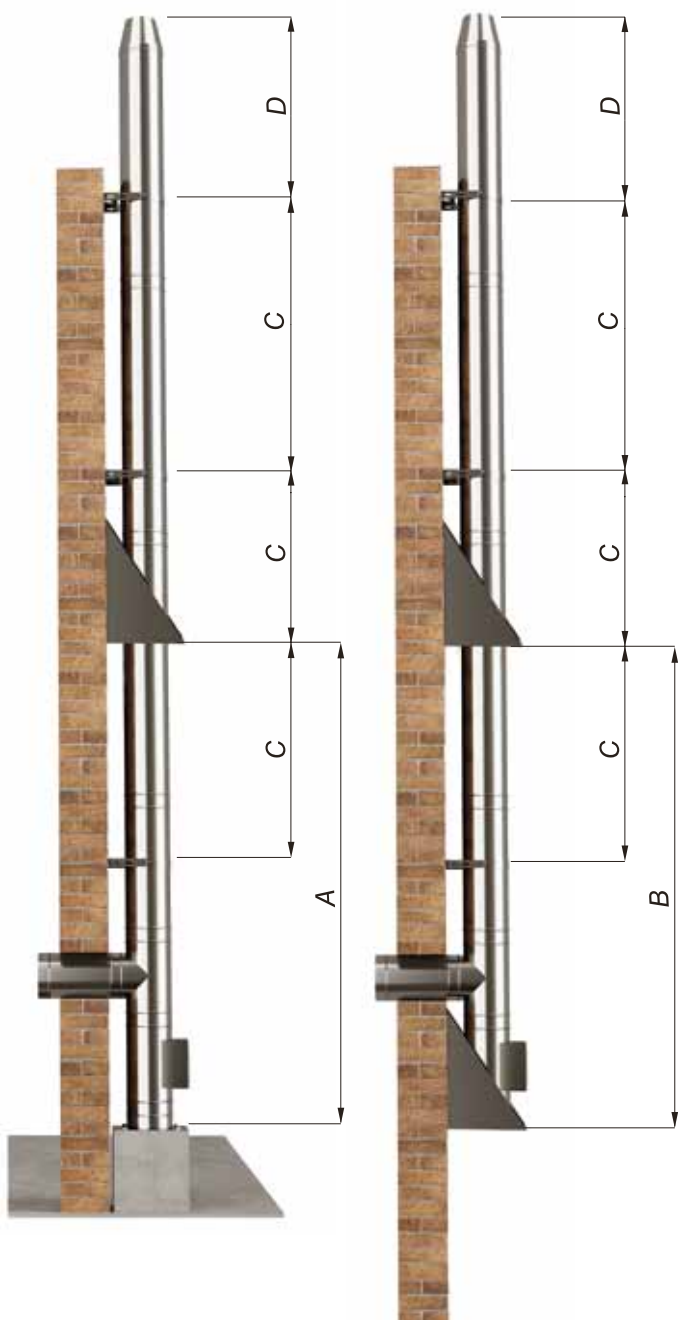


Video - instrukcja cięcia
rury do skracania



Video - instrukcja montażu
obejm konstrukcyjnych WHT

Zastosowanie podpory pośredniej i obejm WHT



- A - Wysokość położenia podpory przejściowej komina, który stoi na wylewce betonowej
- B* - Wysokość położenia podpory przejściowej komina, który zamocowany jest na wsporniku WKT
- C - Rozmieszczenia obejm WHT
- D - Maksymalna wysokość komina wystającego nad ostatnią obejmą WHT

Dn	A	B	B	B	B	B	B	C	D
		WKT	WKK	WSP	WSP-G	WS	BKT		
[mm]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
60						14	7		
80			25	25		12	6		
100				22		10	5		
113									
120		30	22	20	15	8	4		
130			20			7			
140			17	15	12				
150			15	12	10	6			
160		25	12	10	8	5			
180			10	8	7				
200		20	8	7	6				
225			7	6	5				
250		15	6	5	4				
300		12							
350		10							
400		8							
450		7							
500		6							
600									
700									
800									
900									
1000									

Przy wystąpieniu następnej podpory przejściowej, należy ją montować w odległości B od poprzedniej. Na wolnym końcu komina, gdzie $D > 1$ m, konieczne jest stosowanie obejm wzmocnionych KBS.

Na odcinkach poziomych obejm konstrukcyjne lub zawiesia powinny być montowane min. co 2 metry.

Uwagi dotyczące stosowania silikonu



Należy używać tylko i wyłącznie silikonu wysokotemperaturowego rekomendowanego przez producenta - odporność termiczna: min. 300°C.

Silikonu nie można stosować przy temperaturze poniżej 5°C.

Pozostaw do wyschnięcia na min. 36 godzin przed testowaniem całego systemu.

1. Przestrzeganie wskazówek zawartych w instrukcji montażu i w warunkach gwarancji jest niezbędne do prawidłowego funkcjonowania systemu kominowego oraz wyklucza ryzyko powstania szkód na osobie lub w mieniu, będących następstwem błędnego doboru i montażu systemu kominowego.
2. Wykonanie montażu systemu odprowadzania spalin niezgodnie ze wskazówkami zawartymi w instrukcji montażu oraz wytycznymi zawartymi w warunkach gwarancji powoduje utratę uprawnień gwarancyjnych i wyłączenie jakiejkolwiek innej odpowiedzialności MK Sp. z o.o. z siedzibą w Żarach za szkody spowodowane nieprawidłowym montażem. Warunki gwarancji na produkty MK Sp. z o.o. dostępne na stronie internetowej www.mkzary.pl.
3. W trakcie prac murarskich należy bezwzględnie unikać jakiegokolwiek kontaktu zaprawy murarskiej z elementami systemu kominowego.
4. Przewody spalinowe powinny być oddalone od łatwo zapalnych nieosłoniętych części konstrukcji budynku zgodnie z odległościami podanymi w Ustawie Prawo Budowlane oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a także w Deklaracji Właściwości Użytkowych (DoP).
5. Elementy systemu kominowego nie mogą być przerabiane bez pisemnego upoważnienia Producenta.

Wskazówki bezpieczeństwa

1. Należy zapoznać się i przestrzegać zaleceń producenta kotła dotyczących komina odprowadzającego spaliny oraz wytycznych co do prowadzenia przewodu spalinowego, wymagań dotyczących budynku, w którym ma zostać zamontowany system kominowy, jak również wymagań dotyczących średnicy i montażu systemu, które powinny być wykonane zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami oraz warunkami gwarancji.
2. Długość przewodu spalinowego powinna być zgodna z zaleceniami producenta, zawartymi w instrukcji obsługi kotła.
3. W przypadku wyczuwalnego zapachu spalin:
 - Wyłączyć urządzenie;
 - Przewietrzyć pomieszczenie;
 - Skontaktować się z mistrzem kominarskim.
4. Należy stosować wyłącznie oryginalne, nowe i nieuszkodzone elementy MK Sp. z o.o. z siedzibą w Żarach, tylko takie elementy zapewniają bezpieczne użytkowanie systemu kominowego.
5. Systemy Kominowe należy użytkować zgodnie z ich przeznaczeniem określonym przez Producenta-Gwaranta w Deklaracji Właściwości Użytkowych (DoP) i katalogu technicznym.
6. Systemy kominowe należy konserwować (w tym regularnie czyścić) zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami:
 - a) od palenisk zakładów zbiorowego żywienia i usług gastronomicznych - co najmniej raz w miesiącu, jeżeli przepisy miejscowe nie stanowią inaczej;
 - b) od palenisk opalanych paliwem stałym - co najmniej raz na 3 miesiące;
 - c) od palenisk opalanych paliwem płynnym i gazowym - co najmniej raz na 6 miesięcy;
 - d) przewody wentylacyjne - co najmniej raz w roku.
7. O prawidłowości przeprowadzonego montażu i okresowej kontroli stanu technicznego komina może zaświadczać pisemne poświadczenie osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z obowiązującymi przepisami.
8. MK Sp. z o.o. z siedzibą w Żarach dba o bezpieczeństwo swoich Klientów oraz ich mienia, w związku z powyższym dołoży wszelkich starań, aby wskazówki zawarte w instrukcji montażu chroniły zdrowie i mienie jego Klientów. MK Sp. z o.o. z siedzibą w Żarach zobowiązuje się uzupełniać wskazówki zawarte w instrukcji montażu, której aktualna wersja zawsze będzie dostępna na stronie internetowej www.mkzary.pl.

Dziękujemy Państwu za wybór produktów naszej marki.



MK Sp. z o.o.
Kadłubia, ul. Kominowa 5
68-200 Żary, Polska
tel. +48 68 458 19 00

Dział Inwestycji Agregatowych:
+48 501 418 944
+48 509 407 580
e-mail: dzial.agregatow@mkzary.pl