

Jak dobrać system kominowy do kotła na pellet?

Kotły na pellet to nowoczesne źródło ciepła, które wymaga odpowiednio dobranego systemu kominowego. Ze względu na niską temperaturę spalin oraz wysoką zawartość wilgoci, w przewodzie kominowym powstaje kondensat o odczynie kwaśnym. To właśnie on stanowi największe zagrożenie dla trwałości instalacji. Dlatego w praktyce jedynym właściwym rozwiązaniem są stalowe systemy kominowe wykonane ze stali kwasoodpornej, które gwarantują odporność na korozję, szczelność oraz długą żywotność. Dlatego w praktyce jedynym właściwym rozwiązaniem są stalowe systemy kominowe wykonane ze stali kwasoodpornej, które gwarantują odporność na korozję, szczelność oraz długą żywotność.



Wkłady kominowe okrągłe – standard w modernizacji istniejących kominów

W przypadku standardowych instalacji oraz modernizacji istniejących kominów najlepszym rozwiązaniem są **wkłady kominowe wykonane ze stali kwasoodpornej**. Systemy te wykonywane są z wysokiej jakości **stali kwasoodpornej (m.in. 1.4301, 1.4307,**

1.4404) o grubości od 0,5 do 1,0 mm, co zapewnia wysoką odporność na działanie kondensatu oraz trwałość w wymagających warunkach eksploatacyjnych. Dzięki zastosowaniu stali kwasoodpornej wkłady skutecznie chronią komin przed agresywnym działaniem kwaśnych skroplin powstających podczas spalania.

Dodatkowo system:

- charakteryzuje się **niską bezwładnością cieplną**, co pozwala szybko osiągnąć temperaturę pracy i poprawia ciąg kominowy,
- wyposażony jest w **połączenia kielichowe (mufa)** zapewniające szczelność i łatwy montaż,

– dostępny jest w szerokim zakresie średnic (ok. 100–500 mm).

Produkty spełniają wymagania europejskich norm oraz posiadają **certyfikaty CE i system kontroli jakości ISO 9001**, co potwierdza ich bezpieczeństwo i jakość wykonania. To rozwiązanie idealne do pracy z kotłami na pellet oraz innymi nowoczesnymi urządzeniami grzewczymi.

Wkłady kominowe owalne – idealne rozwiązanie przy naprawie kominów

W sytuacji, gdy istniejący komin ma ograniczony lub nieregularny przekrój, najlepszym rozwiązaniem są **wkłady kominowe owalne**. Zostały one zaprojektowane specjalnie do:

- renowacji kominów murowanych,
- adaptacji prostokątnych przewodów ceramicznych,
- modernizacji instalacji pod nowe źródła ciepła.

Wkłady owalne wykonane są **ze stali kwasoodpornej (np. 1.4404)**, co gwarantuje:

- odporność na kondensat i agresywne środowisko spalin,
- trwałość i bezpieczeństwo eksploatacji,
- stabilne parametry pracy.

Dzięki swojej konstrukcji umożliwiają maksymalne wykorzystanie dostępnej przestrzeni bez konieczności rozkuwania kominu, co znacząco obniża koszty modernizacji. Systemy te również spełniają **normy europejskie oraz posiadają wymagane certyfikaty jakości i dopuszczenia do stosowania**, co potwierdza ich przydatność w nowoczesnych instalacjach.

Kominy izolowane typu SLIM – rozwiązanie dla instalacji zewnętrznych

W przypadku braku komina lub gdy jego wykorzystanie nie jest możliwe, stosuje się **kominy stalowe montowane na zewnątrz budynku**. Systemy izolowane typu SLIM to kompletne rozwiązania dwuścienne, które składają się z:

- rury wewnętrznej ze **stali kwasoodpornej (np. 1.4301)**
- izolacji z wełny mineralnej (min. 30 mm)
- zewnętrznej rury ochronnej ze stali nierdzewnej

Taka konstrukcja zapewnia:

- wysoką odporność na warunki atmosferyczne
- stabilną temperaturę spalin,
- poprawę ciągu kominowego,
- bezpieczeństwo użytkownika.

Systemy SLIM produkowane są zgodnie z obowiązującymi normami europejskimi



i posiadają **certyfikaty jakości oraz oznaczenie CE**, co gwarantuje ich zgodność z wymaganiami technicznymi i bezpieczeństwa. Dzięki modułowej budowie możliwy jest szybki montaż bez ingerencji w konstrukcję budynku, co czyni je idealnym rozwiązaniem w nowych inwestycjach oraz modernizacjach.

Dobór systemu kominowego – 2 istotne kryteria

Dobór systemu kominowego do kotła na pellet powinien uwzględniać specyfikę pracy tego typu urządzeń oraz warunki techniczne budynku. Kluczowe znaczenie ma zastosowanie systemów wykonanych ze **stali kwasoodpornej**, które zapewniają odporność na kondensat oraz trwałość instalacji.

W praktyce wybór sprowadza się do trzech rozwiązań:

- wkłady kominowe okrągłe – dla standardowych instalacji,
- wkłady owalne – przy naprawach i ograniczonej przestrzeni,
- kominy izolowane SLIM – dla instalacji zewnętrznych.

Wszystkie te systemy, dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów oraz zgodności z normami europejskimi, gwarantują bezpieczeństwo i efektywną pracę instalacji przez wiele lat.



KOMIN-FLEX Sp. z o.o.
ul. Górnośląska 1
43-200 Pszczyna
tel kom. 533 189 050
www.kominflex.com.pl
komin@kominflex.com.pl