



## STALOWE SYSTEMY KOMINOWE DLA KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH



### Jaki system kominowy dla kotła kondensacyjnego?

W przypadku kotłów kondensacyjnych mamy do czynienia z dwoma podstawowymi parametrami spalin: są to spaliny mokre, a w przewodach występuje nadciśnienie. Zatem przewody odprowadzające spaliny powinny być wykonane z materiałów odpornych na wilgoć (i to w znacznej ilości), a połączenia poszczególnych elementów z których składa się instalacja spalinowa muszą być dodatkowo zabezpieczone zapewniając wymaganą szczelność. Niemniej istotne są również takie cechy systemu kominowego jak: niepalność, przewodnictwo cieplne, czy bogaty wybór kształtek i elementów pozwalający na projektowanie najkorzystniejszych z punktu bezpieczeństwa i efektywności energetycznej systemów powietrzno-spalinowych.

### Rozdzielne i współosiowe systemy kominowe

Dla kotłów kondensacyjnych możemy zastosować układy rozdzielne (SPS) tj. osobne przewody spalinowe i oddzielne doprowadzające powietrze do kotła lub układy współosiowe

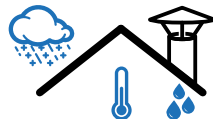




GWARANCJA JAKOŚCI



WYRÓB POLSKI



WYSOKA ODPORNOŚĆ



PROSTY MONTAŻ



BEZPIECZEŃSTWO

(WSPS) z przewodem spalinowym koncentrycznie umieszczonym w przewodzie powietrznym. Kominy izolowane systemy SPS wykonane są na bazie nadciśnieniowych wkładów kominowych wyposażonych dodatkowo w izolację z wełny mineralnej oraz płaszcza zewnętrznego ze stali kwasoodpornej.

W trakcie projektowania instalacji istotne jest określenie umiejscowienia wyrzutu spalin oraz sposobu zaopatrzenia kotła w powietrze spalania. Spaliny najkorzystniej wyprowadzić ponad dach jak w klasycznych rozwiązaniach kominów podciśnieniowych.

### Wiele kotłów i jeden komin

Stalowe systemy kominowe umożliwiają stosowanie podłączeń wielu kotłów do wspólnego przewodu spalinowego (czego zabraniały przepisy w przypadku kotłów atmosferycznych). Możemy zatem podłączyć kilka kotłów kondensacyjnych pracujących na różnych kondygnacjach do wspólnego (zbiorczego) przewodu spalinowego (lub WSPS) tzw. system LAS lub zaprojektować kotłownię z połączenia kilku kotłów mniejszej mocy tworząc tzw. kaskadę. W takich przypadkach należy kotły odpowiednio zabezpieczyć przed przedostawaniem spalin do kotłów niepracujących oraz przed zatrzymaniem przepływu spalin w instalacji. Często przy większych mocach kotłowni i długich kanałach spalinowych wykorzystuje się także połączenie kominów podciśnieniowych z systemami nadciśnieniowymi. W takim przy-

padku spaliny z kotła odprowadzane są spalinowym przewodem nadciśnieniowym do pionowego kominu podciśnieniowego (z reguły kominu izolowanego na elewacji budynku), gdzie ich usuwanie wspomagane przez klasyczny „ciąg kominowy”. W zależności od potrzeb systemu SPS i WSPS można łączyć w dowolne konfiguracje stosownie do wymagań urządzenia grzewczego.

### Bezpieczeństwo użytkowania stalowych systemów kominowych

Przewody spalinowe i powietrze wykonane ze stali kwasoodpornych, niepalnych oraz szczelność elementów zapewniona dzięki zastosowanym uszczelkom wykonanym ze specjalnego materiału odpornego na działanie produktów spalania, zapewniają długotrwałe i bezpieczne użytkowanie systemów.



#### KOMIN-FLEX Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 1, 43-200 Pszczyna,

tel. 32 210 11 44, faks 32 210 40 10

[www.kominflex.com.pl](http://www.kominflex.com.pl)

e-mail: [komin@kominflex.com.pl](mailto:komin@kominflex.com.pl)

