

Stalowe systemy kominowe

KOMIN-FLEX od ponad siedmiu lat zajmuje się tematyką odprowadzania spalin z kotłów z zamkniętą komorą spalania, produkując układy spalinowe i powietrzno-spalinowe.

Niestety, jako producenci obserwujemy dość często błędy popełniane przy projektowaniu i montażu instalacji spalinowych, zarówno w układach rozdzielonych SPS jak i współśrodkowych WSPS. Są to m.in.:

■ **niewłaściwa konstrukcja instalacji spalinowej w zależności do typu kotła**

Częstym błędem jest stosowanie tych samych konstrukcji układów spalinowych do kotłów kondensujących i nie kondensujących. W kotłach z zamkniętą komorą spalania nie kondensujących należy bezwzględnie uniemożliwić skroplinom przedostanie się do kotła. W kotłach kondensujących skropliny z przewodu spalinowego należy sprowadzić z powrotem do kotła, co powoduje poprawę jego sprawności (rys. poniżej).

■ **rozdzielenie układów spalinowych i powietrznych (SPS), a wentylacja pomieszczenia**

Zgodnie z polskim Prawem Budowlanym: „Urządzenia gazowe z zamkniętą komorą spalania, przez co rozumie się urządzenia typu C, mogą być instalowane w pomieszczeniach mieszkalnych, niezależnie od rodzaju występującej w nich wentylacji, pod

warunkiem zastosowania koncentrycznych przewodów powietrzno-spalinowych...” (WSPS – przyp. autora).

W przypadku gdy układy spalinowe są rozdzielone (SPS), należy zapewnić w pomieszczeniu klasyczną wentylację nawiewno-wywiewną, tak jak dla kotłów atmosferycznych.

Natomiast zdrowy rozsądek i troska o bezpieczeństwo (np. awaria kotła) wskazuje również, aby nawet wtedy, gdy kotły podłączone są do układów spalinowych WSPS, były montowane w pomieszczeniach wyposażonych w co najmniej ogólną wentylację.

■ **brak certyfikatów wyrobów i niewłaściwe materiały stosowane do wykonania przewodów spalinowych**

Stosowanie systemów odprowadzania spalin bez oznakowania (certyfikatów dopuszczenia) może zagrażać bezpieczeństwu.

Produkty KOMIN-FLEX spełniają wszelkie wymagane przepisami warunki dopuszczające do stosowania wyroby kominowe oraz elementy instalacji spalinowych.

Ważną sprawą jest również rodzaj stosowanego do wykonania przewodu spalinowego



materiału. Polskie przepisy jednoznacznie stwierdzają, że: „...Przewody spalinowe i dymowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych...”. Warunek ten ma szczególne znaczenie gdy kocioł (nawet kondensacyjny) pracuje z maksymalną wydajnością (np. w trakcie podgrzewania wody użytkowej). Wtedy temperatura spalin może znacznie przekraczać 120°C.

■ **niewłaściwe rozmieszczenie końcówek wyrzutów spalin**

Wyloty przewodów spalinowych należy umieszczać w miejscach nie stwarzających zagrożenia dla ludzi i środowiska (przykład niewłaściwego rozmieszczenia wylotów przewodów spalinowych 2).

Nie jest korzystne projektowanie krótkich wyrzutów bocznych bezpośrednio za ścianą budynku tym bardziej, że są one dodatkowo narażone na niekorzystne zjawiska, takie jak wychładzanie komory spalania i powstawanie „korków lodowych” na skutek gwałtownych zmian temperatur w trakcie pracy i spoczynku kotła. Przy takim rozwiązaniu dochodzi do intensywnego niszczenia elewacji budynku oraz degradacji środowiska w pobliżu wyrzutu spalin.



KOMIN-FLEX Sp. z o.o.

ul. Górnośląska 1, 43-200 Pszczyna
tel. 032 210 11 44, faks 032 210 40 10

www.kominflex.com.pl

e-mail: komin@kominflex.com.pl

