

## **Dodatkowa wentylacja pomieszczeń z kotłami z zamkniętą komorą spalania?**

Pytanie: Proszę o podanie odpowiednich przepisów dot. rzekomej (?) konieczności stosowania dodatkowej wentylacji pomieszczeń (łazienka, kuchnia), w których są montowane gazowe kotły c. o. z zamkniętą komorą spalania. Takie wymogi stawiają na Śląsku (rejon Gliwic) kominiarze nawet wtedy, kiedy inwestorzy mają zatwierdzoną dokumentację bez takiej wentylacji. Z naszych doświadczeń wynika, że bardzo często brak jest technicznych możliwości doprowadzenia powietrza z zewnątrz (np. centralnie położona łazienka bez ściany zewnętrznej) i wtedy klienci kupują kotły z zamkniętą komorą.

Odpowiedź na pytanie opracował: Jan Budzynowski Wiceprezes Korporacji Kominiarzy Polskich

Odpowiedź: Rozporządzenie ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75/2002) cały rozdział 6 poświęca na zdefiniowanie, jakim warunkom winna odpowiadać wentylacja w pomieszczeniach mieszkalnych, przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Niektóre z nich spróbuję przybliżyć. I tak §147.2 podaje „wentylację mechaniczną lub grawitacyjną należy zapewnić w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi, w pomieszczeniach bez otwieranych okien a także w innych pomieszczeniach, w których ze względów zdrowotnych, technologicznych lub bezpieczeństwa konieczne jest zapewnienie wymiany powietrza”.

§149.1 „strumień powietrza zewnętrznego doprowadzanego do pomieszczeń nie będących pomieszczeniami pracy, powinien odpowiadać wymaganiom Polskiej Normy dotyczącej wentylacji, przy czym w mieszkaniach strumień ten powinien wynikać z wielkości strumienia wywiewanego, lecz być nie mniejszy niż 20 m<sup>3</sup>/h na osobę przewidywana na pobyt stały w projekcie budowlanym”.

Już z tych dwóch zacytowanych przepisów widać, jak dużą wagę ustawodawca przywiązuje do tego aby w mieszkaniach była prawidłowo działająca wentylacja. Oczywiście tych przepisów jest więcej, podają one praktycznie wymagania wentylacyjne dla każdego z wybudowanych i używanych pomieszczeń. Fachowcy od wentylacji i ogrzewnictwa zauważyli, że często urządzenia grzewcze działające w mieszkaniu i pobierające z niego tlen potrzebny do spalania zakłócają skutecznie pracę wentylacji. Ustawodawca znowu w rozporządzeniu w §150.8 zawarł warunek „instalowane w pomieszczeniach urządzenia w szczególności zużywające powietrze nie mogą wywoływać zakłóceń ograniczających skuteczność funkcjonowania wentylacji”. Sprostanie temu warunkowi, często tam gdzie brak jest wolnych kominów wentylacyjnych, nastęrczało wiele trudności. Często trzeba było konstruować dodatkowe systemy wentylacji nawiewno-wywiewnej. Życie jednak nie znosi stagnacji, okazało się, że konstruktorzy poradzili sobie z problemem zakłóceń wentylacji. Skonstruowano kocioł z zamkniętą komorą spalania, do którego powietrze potrzebne do spalania doprowadzone zostaje z zewnątrz pomieszczenia. Przy okazji niejako zapanowała rewolucja w kominach: odprowadzenie spalin z urządzenia i doprowadzenie powietrza do spalania realizowane jest za pomocą **systemu powietrzno-spalinowego** raz jako współosiowe (tzw. rura w rurze) lub też jako niezależne od siebie.

Spójrzmy więc, jak przepisy odnotowały pojawienie się urządzeń z zamkniętą komorą spalania, w §170.3 przepis mówi „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 z zachowaniem wymagań §175”.

Wracamy zatem do odpowiedzi na pytanie postawione przez czytelnika: zakładając, że w mieszkaniu znajduje się już poprawnie działająca i zgodna z przepisami wentylacja nawiewno-wywiewna, to żądanie wykonania dodatkowej wentylacji w przypadku instalowania kotła z zamkniętą komorą spalania uznać należy za absurdalne. Jeżeli natomiast w mieszkaniu jest niewłaściwie działająca wentylacja lub też wręcz brak jej, to pomimo tego, że instalujemy kocioł z zamkniętą komorą spalania należy bezwzględnie wentylację wykonać, a jak, to jest to już odrębny temat dla specjalisty od wentylacji.

Pytanie z: *"Polski Instalator"* nr 7-8/2003

Na podstawie: [www.wentylacja.com.pl](http://www.wentylacja.com.pl)