

# Wymiana starego kotła gazowego na kondensacyjny. Jakie zmiany czekają instalację?



**Zastąpienie starego kotła nowoczesnym kondensacyjnym jest korzystne zarówno z ekologicznego, jak i finansowego punktu widzenia. Decydując się na zmianę urządzenia, konieczne będzie jednak wykonanie kilku niezbędnych modyfikacji, aby nowy kocioł pracował prawidłowo i wydajnie.**

Powody wymiany starego kotła gazowego mogą być różne. Najczęściej jest to awaria urządzenia, podążanie za nowymi technologiami bądź względy ekonomiczne. Warto przy tym wspomnieć, że wraz z wymianą na kocioł kondensacyjny rosną oszczędności w zużyciu gazu nawet o 30%. Wszystko zależy od stanu technicznego starego kotła i od rozwiązań zastosowanych w nowym, kondensacyjnym. Dodatkowo, sprawność starszych kotłów spada nawet do 60% co oznacza, że marnowana jest niemal połowa dostarczanego do urządzenia paliwa. W takim przypadku im szybsza będzie wymiana, tym lepiej dla użytkownika.

## **Modyfikacje związane z wymianą kotła**

Nowoczesne urządzenia grzewcze segmentu techniki domowej, takie jak kondensacyjne kotły gazowe wyposażone są w niemal kompletny osprzęt kotłowni. Posiadają pompę, naczynie przeponowe, a niektóre z nich mają zintegrowany podgrzewacz c.w.u. Oznacza to, że wymiana starego kotła na nowy, kondensacyjny może wymagać pewnych przeróbek w kotłowni. Wiąże się to najczęściej z usunięciem starych pomp, zbiornika ciepłej wody i zbędnego orurowania. Ponadto, zmiany może wymagać sposób odprowadzenia spalin i doprowadzenia powietrza do kotła. Stare urządzenia zwykle posiadają otwartą komorę spalania. W ich przypadku powietrze pobierane jest z pomieszczenia, w którym się znajdują, a spaliny odprowadzane są na zewnątrz budynku rurą o średnicy ok. 130 mm.

Kondensacyjne kotły gazowe to urządzenia z zamkniętą komorą spalania - pobierają powietrze bezpośrednio z zewnątrz budynku lub szachtu kominowego. W odprowadzającej spaliny rurze panuje nadciśnienie, dlatego nie można bezpośrednio wykorzystać istniejącego układu spalinowego.

## **Odprowadzanie spalin po wymianie kotła na kondensacyjny**

Spaliny będące wynikiem pracy kotłów kondensacyjnych odprowadzane są rurą ze stali nierdzewnej o średnicy 60 lub 80 mm. Praktycznym rozwiązaniem będzie włożenie takiej rury do starej, spalinowej. Umożliwi to odprowadzanie spalin poza budynek, z kolei przestrzenią między nową rurą spalinową a starą, pobierane będzie powietrze z zewnątrz do kotła.

Jeśli stary kocioł gazowy pracował w technologii z zamkniętą komorą spalania, to prawdopodobnie bez większych przeróbek możliwe będzie wykorzystanie istniejącego już systemu spalinowego dla nowego, kondensacyjnego kotła gazowego pod warunkiem, że segmenty przewodu spalinowego były wyposażone w uszczelki.

### **Przyłącza hydrauliczne**

Producenci kotłów oprócz zbliżonych wymiarów nowych urządzeń do starszych modeli, często stosują te same rozstawy przyłączy hydraulicznych i gazu. Nie jest to jednak standardem, dlatego warto zwrócić uwagę na kolejność przyłączy hydraulicznych, ponieważ można się spotkać z różnymi rozwiązaniami. Zanim zostanie podjęta decyzja związana z zakupem konkretnego urządzenia, warto wcześniej zapoznać się wstępnie z instrukcją montażową i przygotować właściwą armaturę podłączeniową.

## **KONTAKT**

**De Dietrich**   
[De Dietrich](http://www.dedietrich.pl)

**E-mail:** [biuro@dedietrich.pl](mailto:biuro@dedietrich.pl)

**WWW:** [www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

**Tel:** +48 71 345 00 51

**Fax:** +48 71 345 00 64

**Adres:**

Północna 15-19

54-105 Wrocław

☒