

# Opłacalna wymiana



Krzysztof  
Wojciechowski

- **Jaki system instalacji c.o. zastosować: otwarty czy zamknięty?**
- **Czy modernizując instalację c.o. zastosować kocioł z otwartą czy zamkniętą komorą spalania?**

● Kiedy nadchodzi czas modernizacji źródła ciepła w domu jednorodzinnym?

Nie ma odpowiedzi jednoznacznej i każdy właściciel kotłowni będzie sam podejmował taką decyzję na podstawie ważnych dla niego przesłanek, ale można wymienić argumenty mniejszej lub większej wagi, które skłaniają do takiego działania. Warto przy tym zwrócić uwagę na dodatkowe aspekty związane z takim przedsięwzięciem.

● Stare urządzenie - usterkowość, niska sprawność.

Przyjmuje się, że urządzenie mające więcej niż 15 lat nadaje się do wymiany. Przemawiają za tym dwa argumenty.

Pierwszy, to niezawodność pracy urządzenia. Kocioł, który ma tyle lat, chociaż pracuje prawidłowo, narażony jest jednak na pojawienie się usterki, z usunięciem której mogą być problemy. Wielu producentów nie za-

pewnia dostępu do części zamiennych, gdy urządzenie ma więcej niż 10-15 lat. Lepiej zaplanować wymianę urządzenia na nowe w odpowiadającym nam terminie, niż być narażonym na awarię w dzień świąteczny lub podczas silnych mrozów. Drugi argument, to niska efektywność energetyczna starego kotła. 15 lat, to „epoka”, po której na rynku pojawia się wiele urządzeń nowej generacji, mających znacznie większą sprawność.

● Termomodernizacja budynku.

Dobłą okazją do modernizacji źródła ciepła jest wykonanie termomodernizacji budynku. Obecne przepisy i normy wymuszają budowę „cieplejszych” budynków niż w jeszcze niedawnej przeszłości. Dzięki ociepleniu budynku i wymianie okien na energooszczędne, uzyskuje się znacznie mniejsze zapotrzebowanie na ciepło. Warto wówczas zamontować kocioł z mniejszą mocą znamionową, dopasowaną do aktualnego zapotrzebowania.

● Modernizacja instalacji c.o.

Nowoczesny kocioł z płynną modulacją mocy i obiegiem wymuszonym (z pompą obiegową), lepiej i oszczędniej współpracuje z instalacją o małej pojemności wodnej. Warto więc wymienić stare grzejniki i rury o dużej pojemności wodnej (systemu grawitacyjnego) na nowoczesne grzejniki o małej pojemności i rury o mniejszych średnicach (do ogrzewania pompowego).

● System instalacji c.o. otwarty czy zamknięty?

Nowoczesne kotły wymagają zastosowania instalacji c.o. systemu zamkniętego. Związane jest to z zastosowanym w kotłach zabezpieczeniem przed nadmiernym