

# Nowoczesne ogrzewanie

Remont domu czasem wykracza poza malowanie ścian i zmianę ustawienia mebli. Unowocześnieniu podlega nie tylko nasz sprzęt domowego użytku, ale również technologia grzewcza. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań w zakresie systemów grzewczych możemy zadbać o bezpieczeństwo domowników, nasze finanse i komfort wynikający z wykorzystania najnowszych technologii. Poniżej prezentujemy kilka istotnych elementów, na które warto zwrócić uwagę podczas modernizacji systemu grzewczego.



## OCIEPLENIE BUDYNKU

Niezwykle ważna podczas planowania przebudowy ogrzewania jest termoizolacja. System ogrzewania ma zapewnić komfort termiczny użytkownika budynku, który można osiągnąć poprzez wytworzenie i przekazanie do pomieszczeń energii, zdolnej pokryć straty ciepła wynikające z różnicy pomiędzy temperaturą wewnętrzną i zewnętrzną. O stratach tych decyduje przede wszystkim izolacyjność ścian zewnętrznych, a także stan okien i drzwi. Dzięki termomodernizacji, straty termiczne budynku z lat 1970–80 mogą się zmniejszyć nawet dwukrotnie.

## INSTALACJA

Kolejną rzeczą, na którą należy zwrócić uwagę, jest typ układu grzewczego. Nowoczesne kotły grzewcze są przystosowane do pracy w układach zamkniętych, ciśnieniowych. Natomiast układy grzewcze starego typu były najczęściej

układami otwartymi. Układ taki należy zamknąć, wymienić stare zawory regulacyjne na zawory termostatyczne zwłaszcza, że w przypadku zamknięcia instalacji, są one najbardziej naważnymi jej punktami – często zaczynają przeciekać.

## DOBÓR ŹRÓDŁA CIEPŁA

Współczesne kotły grzewcze stanowią źródło ciepła nie tylko dla potrzeb c.o., ale również dla potrzeb c.w.u. O wyborze sposobu przygotowania c.w.u. decyduje kilka podstawowych czynników: maksymalna wartość jednoczesnych poborów c.w.u., czasy ich trwania oraz ich powtarzalność. Wybrany sposób przygotowania c.w.u. będzie miał wpływ na moc zastosowanego kotła. Aby zwiększyć ekonomię działania całego systemu należy tak dobrać moc kotła, aby była jak najbliższa rzeczywistemu zapotrzebowaniu budynku na c.o. Minimalna temperatura z jaką kocioł może pracować i jego

moc minimalna, mają decydujący wpływ na sprawność pracy całego systemu grzewczego.

Oszczędności wynikające z zastosowania kotłów kondensacyjnych są o wiele większe niż tylko te, wynikające z procesu spalania z wykorzystaniem ciepła kondensacji. Kotły kondensacyjne wykorzystujące sterowanie pogodowe mogą dostosować swoje parametry pracy (temperaturę i moc) do aktualnego zapotrzebowania na ciepło w większym stopniu niż kotły klasyczne. Pozwala to na zmniejszenie straty ciepła związanej z jego wytwarzaniem, przesyłaniem i odbiorem, a co za tym idzie wzrasta sprawność całego systemu.

Szeroka oferta Immergas zapewnia możliwość doboru odpowiedniego kotła i modyfikację systemu grzewczego w przypadku wzrostu zapotrzebowania na c.w.u. lub c.o. np. w przypadku powiększenia rodziny lub rozbudowy domu. Wysoka jakość kotłów kondensacyjnych jest potwierdzona 5-letnim okresem gwarancji.



 **IMMERGAS**

Immergas Polska Sp. z o. o.  
ul. Dostawcza 3a, 93-231 Łódź  
tel. 42 649 36 00  
biuro@immergas.com.pl  
www.immergas.com.pl