



## Hybrydowe systemy grzewcze – oszczędność i ekologia



***O ogrzewaniu hybrydowym możemy mówić zawsze wtedy, gdy w danym obiekcie zastosowano dwa różne systemy grzewcze. Najczęściej jednak hybrydowymi określa się takie rozwiązania, które wykorzystują połączenie kotła, zwykle na gaz lub olej, i powietrznej pompy ciepła. Na czym polega współpraca tych urządzeń? Jakie przynosi korzyści?***

Celem łączenia różnych sposobów ogrzewania w jednym obiekcie jest oszczędność: rozumiana albo jako optymalizacja kosztów ogrzewania, albo jako działanie ekologiczne, czyli oszczędne gospodarowanie energią pierwotną. Nowoczesne systemy hybrydowe pozwalają optymalizować zapotrzebowanie instalacji na energię i efektywnie ją wykorzystywać. Układy hybrydowe złożone ze współpracujących ze sobą urządzeń są wyposażone w systemy regulacji optymalizujące ich pracę. Regulacja polega na automatycznym wyborze i przełączeniu układu na to źródło ciepła, które w danym momencie będzie bardziej efektywne. W parametrach regulacji można ustawić odpowiednie wartości odpowiadające cenie energii lub współczynnikowi energii pierwotnej. System regulacji może zdecydować również o równoległej pracy wszystkich generatorów, jeśli wystąpią szczególne okoliczności związane z zapotrzebowaniem na ciepło.

### ZALETY ROZWIĄZAŃ HYBRYDOWYCH

Oprócz walorów ekologicznych, jak redukcja emisji CO<sub>2</sub> przez kocioł, wykorzystanie systemu hybrydowego posiada walor ekonomiczny, zwłaszcza w przypadku modernizacji źródła ogrzewania. Im wyższe zapotrzebowanie energetyczne budynku, tym wyższe oszczędności przyniesie ogrzewanie hybrydowe. Powietrzną pompę ciepła można dołączyć do funkcjonującego kotła kondensacyjnego, nie trzeba wymieniać całej instalacji. Z kolei posiadaczom pomp ciepła zastosowanie kotła kondensacyjnego pozwoli zmniejszyć moc pompy ciepła i opłaty za energię elektryczną – nie będzie bowiem dodatkowych kosztów wspomaganie elektrycznego. Zastosowanie zaawansowanej automatyki sprawia, że system hybrydowy jest bezobsługowy, co przekłada się na wygodę użytkownika. Ważnym argumentem przemawiającym za rozwiązaniami hybrydowymi jest także bezpieczeństwo energetyczne – posiadanie dwóch źródeł ciepła, które mogą pracować samodzielnie, pozwala na zachowanie komfortu cieplnego nawet w przypadku awarii jednego z urządzeń.

### NOWOŚĆ – HYBRYDY OD DE DIETRICH

Firma De Dietrich, lider w segmencie rozwiązań kondensacyjnych, wprowadziła do swojej oferty nowe urządzenia – zestawy hybrydowe: MCR3 PLUS Hybrid, Modulens Hybrid AGC, NeOvo Hybrid. Są to systemy złożone z cenionych kotłów marki De Dietrich i powietrznej pompy ciepła Split Inverter.

**MCR3 PLUS Hybrid** to połączenie ściennego modułu hybrydowego, gazowego kotła kondensacyjnego i pompy ciepła powietrze/woda. Moduł hybrydowy posiada system sterowania pogodowego wieloma obiegami, który umożliwi regulację według energii pierwotnej lub cen energii. Kocioł MCR3 PLUS posiada kompaktowy wymiennik o wysokiej sprawności odlewany jako monoblok ze stopu aluminium-krzemowego, wolny od naprężeń termicznych i mechanicznych, a także odporny na osadzanie się kamienia kotłowego.

**Modulens Hybrid AGC** jest dostępny w dwóch wersjach instalowania: z zasobnikiem hybrydowym montowanym z lewej lub prawej strony generatora gazowego lub tworząc z nim jednolitą kolumnę. Emaliowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 litrów zapewnia wysoki komfort ciepłej wody. Posiada system sterowania pogodowego wieloma obiegami DIEMATIC iSystem, umożliwiający parametryzację hybrydową według energii pierwotnej, cen energii, lub emisji CO<sub>2</sub>. Kocioł kondensacyjny może mieć jedną z trzech mocy: 15 kW, 25 kW lub 35 kW.

**NeOvo Hybrid** to połączenie stojącego olejowego kotła klasycznego lub kondensacyjnego z hybrydowym zasobnikiem c.w.u. i z pompą ciepła powietrze/woda Split Inverter, polecane szczególnie do budynków modernizowanych. Podobnie jak w przypadku Modulens Hybrid AGC, zasobnik może być montowany obok kotła lub pod kotłem. Dostępne jest kilka jednostek generatora olejowego o mocach od 19 do 32 kW.

**De Dietrich**  
Lider Kondensacji



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