

# Kocioł olejowy we współpracy z powietrzną pompą ciepła

Udana para od De Dietrich

Rozwiązania hybrydowe sprawdzają się w wielu dziedzinach życia. Zaadaptowane do domu w postaci dwóch różnych, ale zespolonych źródeł ciepła sprawiają, że zastosowane technologie przyczyniają się do poprawy komfortu, efektywności, ekologii oraz oszczędności w postaci mniejszych rachunków za ogrzewanie. Decydując się na system składający się z nowoczesnego kotła olejowego i powietrznej pompy ciepła, zyskać można naprawdę wiele, a płynące z tego korzyści będą odczuwalne niemal od razu.

## **D**ziała to, co jest najbardziej opłacalne w danej chwili

Na układy hybrydowe składają się współpracujące ze sobą urządzenia wyposażone w systemy regulacji. Sterowanie w nich polega na automatycznym wyborze i przełączeniu układu na to źródło ciepła, które w danym momencie będzie bardziej efektywne. Oczywiście w parametrach regulacji można wybrać też inne wartości, np. odpowiadające cenie energii lub współczynnikowi energii pierwotnej. Tak jest w przypadku zestawów NeOvo EcoNox Hybrid i NeOvo Condens Hybrid firmy De Dietrich, będących połączeniem stojącego, klasycznego kotła olejowego lub kondensacyjnego kotła olejowego z hybrydowym zasobnikiem c.w.u. i z pompą ciepła powietrze/woda Split Inverter.

Jeśli podstawowym źródłem ciepła w domu jest powietrzna pompa ciepła, przy spadku temperatury zewnętrznej poniżej określonej wysokości, układ

hybrydowy przełączy się na zasilanie kotłem olejowym. Stanie się tak dlatego, że będzie to rozwiązanie bardziej efektywne. Osiągnięte w ten sposób oszczędności będą rosły wraz ze wzrostem zapotrzebowania energetycznego budynku. Ponadto, zastosowanie zaawansowanej automatyki sprawia, że system hybrydowy jest bezobsługowy, co przekłada się na wygodę użytkownika.

### **Nowoczesne hybrydy NeOvo**

Urządzenia hybrydowe z serii NeOvo dostępne są w dwóch wariantach. Wersja NeOvo EcoNox składa się z klasycznego kotła olejowego o mocy 22,4 lub 29,8 kW. Zawarty w zestawie podgrzewacz c.w.u. o pojemności 180 litrów może być umieszczony pod kotłem lub obok niego. Takie rozwiązanie pozwala na wybór najkorzystniejszego dla użytkownika rozmieszczenia poszczególnych elementów zestawu. Z kolei wersja NeOvo Condens składa się z kondensacyjnej



go kotła olejowego z zamkniętą komorą spalania o mocy 19,3, 24,3 lub 32 kW. Ten wariant kotła wykonano w sprawdzonej technologii dwóch wymienników, żeliwnego i ceramicznego, co dało w efekcie sprawność sięgającą 101,5%. W kontekście wymagań Dyrektywy ErP oznacza to klasę „A” efektywności energetycznej. Zestaw uzupełniają zintegrowane pompy ciepła typu powietrze/woda o mocach 3,94, 5,79, 11,39 kW, które osiągają współczynnik efektywności aż do 4,65! Oznacza to, że z 1 kWh dostarczonej energii elektrycznej potrafią wyprodukować 4,65 kWh czystej energii cieplnej, pochodzącej z powietrza. 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. ■

