

# Serie NeOvo – zestawy kocioł olejowy + powietrzna pompa ciepła

## Taki układ się opłaca

Urządzenia hybrydowe to rozwiązania stosunkowo nowe, jednak na tyle sprawdzone, że nie ma powodów, aby się ich obawiać. 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.

**R**ozwiązania hybrydowe zaadaptowane do domu w postaci dwóch różnych, ale zespolonych źródeł ciepła sprawiają, że wzrasta komfort eksploatacji i efektywność pracy stosowanych urządzeń, zwiększa się tzw. efekt ekologiczny, a także pojawiają się oszczędności w postaci mniejszych rachunków za ogrzewanie. Istotnym argumentem przemawiającym za rozwiązaniami hybrydowymi jest również bezpieczeństwo grzewcze – dwa źródła ciepła, które mogą pracować samodzielnie, zapewniają je w przypadku awarii jednego z urządzeń.

Konwencjonalnym urządzeniem grzewczym w układach hybrydowych nie musi być oczywiście kocioł gazowy. Także kotły olejowe, których dużą zaletą jest możliwość montażu w miejscach, gdzie nie ma sieci gazowej, mogą być wsparte działaniem drugiego urządzenia grzewczego korzystającego z energii odnawialnej. Najnowsze kotły olejowe, podobnie jak



gazowe, są ekologiczne i podczas spalania wydzielają śladową ilość szkodliwych substancji.

### Działa to, co najbardziej się opłaca

Na układy hybrydowe składają się współpracujące ze sobą urządzenia wyposażone w systemy regulacji. Sterowanie ich pracą polega na automatycznym

wyborze i przełączeniu układu na to źródło ciepła, które w danym momencie jest bardziej efektywne. W parametrach regulacji można również wskazać inne kryteria wyboru źródła ciepła, 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 inwerterową pompą ciepła powietrze-woda typu split. Wykorzystanie w tych układach zaawansowanej automatyki sprawia, że są one praktycznie bezobsługowe, co istotnie przekłada się na wygodę użytkownika.

**Jeśli podstawowym źródłem ciepła w domu jest powietrzna pompa ciepła, to przy spadku temperatury zewnętrznej poniżej określonej wartości układ hybrydowy przełączy się na zasilanie kotłem olejowym. Będzie to bowiem rozwiązanie bardziej efektywne ekonomicznie. Uzyskiwane oszczędności będą rosły wraz ze wzrostem zapotrzebowania energetycznego budynku.**

#### 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, natomiast wersja NeOvo Condens – z kondensacyjnego 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 efektywności energetycznej A.

Zawarty w każdym zestawie podgrzewacz c.w.u. o pojemności 180 l może być umieszczony zarówno pod kotłem, jak i obok niego. Takie rozwiązanie pozwala na wybór najkorzystniejszego dla użytkownika rozmieszczenia poszczególnych elementów hybrydy. Uzupełnieniem każdego zestawu jest też zintegrowana, inwerterowa pompa ciepła typu powietrze-woda,



której moc wynosi 3,94; 5,79 lub 11,39 kW, a współczynnik efektywności w funkcji grzania sięga 4,65. Układ hybrydowy NeOvo ma klasę energetyczną A++ dla c.o. oraz A dla c.w.u. Rozwiązanie jest szczególnie polecane do budynków modernizowanych. ■

**De Dietrich**  
Lider Kondensacji



De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o.  
ul. Północna 15, 54-105 Wrocław  
tel. 71 71 27 400, faks 71 341 19 76  
infolinia 801 080 881, [biuro@dedietrich.pl](mailto:biuro@dedietrich.pl)  
[www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl), [www.dedietrich.pl/blog](http://www.dedietrich.pl/blog)