

Hybrydowe systemy grzewcze De Dietrich

W sprzedaży od września 2016 roku



O ogrzewaniu hybrydowym możemy mówić zawsze wtedy, gdy w danym obiekcie zastosowano dwa, współpracujące ze sobą, różne generatory ciepła. 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?

stanie systemu hybrydowego pozwala na optymalizację współczynnika COP w zależności od temperatury, jaka panuje na zewnątrz. Zakładając, że podstawowym źródłem ciepła jest pompa powietrzna, przy spadku temperatury zewnętrznej poniżej określo-

nej wysokości, układ hybrydowy przełączy się na zasilanie kotłem kondensacyjnym, ponieważ będzie to rozwiązanie bardziej efektywne. Regulator decyduje, które urządzenie będzie w danym momencie pracowało. Ta zasada sterowania zależnego od energii pierwotnej jest szczególnie przydatna dla nowych lokali. System hybrydowy może być także sterowany na podstawie temperatury zewnętrznej i kosztu energii wyrażonego współczynnikiem R, czyli obliczonego stosunku cen energii: elektrycznej i gazu. Gdy COP pompy ciepła będzie wyższy niż współczynnik R, a temperatura zewnętrzna będzie wynosiła powyżej określonej wartości (np. 2°C), regulator będzie sterował tylko pompą ciepła. Gdy nastąpi spadek temperatury poniżej określonej wartości, regulator dołączy dodatkowo kocioł jako urządzenie wspierające. Gdy COP pompy ciepła będzie niższy niż współczynnik R, regulator będzie sterował wyłącznie kotłem kondensacyjnym.

Nowość – hybrydy od De Dietrich

Firma De Dietrich wprowadza do oferty nowe urządzenia – zestawy hybrydowe: MCR3 PLUS Hybrid, Modulens Hybrid AGC, NeOvo Hybrid. Są to systemy złożone z kotłów marki De Dietrich i powietrznej pompy ciepła Split Inverter.

MCR3 PLUS Hybrid to połączenie naściennego modułu hybrydowego, gazowego kotła konden-

sacyjnego i pompy ciepła powietrze/woda. Moduł hybrydowy ma system sterowania pogodowego wieloma obiegami. Kocioł MCR3 PLUS wyposażono w 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 montażowych: obok siebie (z zasobnikiem hybrydowym z lewej lub z prawej strony kotła AGC) lub kolumnowej (zasobnik hybrydowy umieszczony pod kotłem AGC, tworzący z nim atrakcyjną jednolitą „kolumnę”). Emaliowany zasobnik o pojemności 190 litrów zapewnia wysoki komfort c.w.u. Urządzenie wyposażono w system sterowania pogodowego wieloma obiegami DIEMATIC iSystem, umożliwiającą parametryzację hybrydową według energii pierwotnej, cen energii lub emisji CO₂. Kocioł kondensacyjny może mieć jedną z trzech mocy: 15, 25 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. ■

|| Efektywna praca systemu hybrydowego

Układy hybrydowe złożone ze współpracujących ze sobą urządzeń są wyposażone w systemy regulacji. W parametrach regulacji można ustawić odpowiednie wartości odpowiadające cenie energii lub współczynniki energii pierwotnej.

Współczynnik COP wyraża ilość energii pierwotnej niezbędnej dla uzyskania jednostki energii. Wykorzy-



MCR3 PLUS Hybrid



Modulens Hybrid AGC



NeOvo Hybrid