

► Andrzej Wicher

# Powietrzna pompa ciepła

## Venus inverter – tanie i komfortowe ogrzewanie



■ Urządzenie wykorzystuje **krzywą grzewczą**. Takie rozwiązanie gwarantuje niezmienny komfort grzewczy. System stale monitoruje temperaturę na wyjściu z pompy i reguluje ją w oparciu o temperaturę zewnętrzną. Pompa Venus inverter może również monitorować temperaturę wewnątrz pomieszczeń i regulować ją zgodnie z nastawą. Urządzenie poza ogrzewaniem, może także **schładzać pomieszczenia** w zależności od pory roku i zapotrzebowania. Automatyka zapewnia niemal bezobsługowe przejście z okresu grzewczego na okres chłodzenia. **Funkcja wakacyjna** pozwala na podtrzymanie minimalnej zadanej temperatury

Fabryka Pomp Ciepła NTS-Energy z Wrocławia jest producentem pompy ciepła Venus inverter. Urządzenie charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami. Pompa Venus inverter została zaprojektowana tak, by jak najlepiej współpracować z różnego typu systemami grzewczymi. Można zainstalować ją w dowolnej lokalizacji i zyskać niezależność od paliw kopalnych. Pompa powietrzna sprawdzi się nawet na małej działce.

podczas dłuższej nieobecności domowników dla zminimalizowania kosztów energii. Tuż przed powrotem użytkowników, pompa podnosi temperaturę i ogrzewa pomieszczenia zgodnie z nastawą. Urządzenie ma również **funkcję snu**. W wybranych godzinach praca pompy jest cicha i jeszcze bardziej ekonomiczna.

Wiele osób decyduje się na wybór taryfy energii elektrycznej, która oferuje tańszą energię w określonych przedziałach czasowych. Pracę pompy Venus inverter można odpowiednio ustawić, aby w godzinach szczytu, gdy energia jest najdroższa, pompa z niej nie korzystała. Praca pompy ciepła poniżej określonej temperatury zewnętrznej może być nieekonomiczna. Urządzenie można zaprogramować tak, by automatycznie wyłączyło się, gdy zajdzie taka potrzeba. System grzewczy będzie wówczas wspomagany przez inne źródło ciepła np. kocioł gazowy kondensacyjny. Pompy Venus inverter działają ze znakomitą sprawnością aż do -25°C. Pompa ciepła Venus inverter oferuje inteli-

gentny, dwustopniowy system podgrzewania wody – podczas małego zapotrzebowania na ciepło, woda może mieć wyższą temperaturę, a podczas większego zapotrzebowania na ogrzewanie, zapewniona zostanie określona minimalna temperatura wody. Warto podkreślić także wysoką sprawność i wygodę korzystania z automatyki urządzenia. Dotykowy panel sterujący jest prosty w obsłudze. System może być łatwo aktualizowany dzięki portowi USB, w który jest wyposażone urządzenie. Pompa może zostać zintegrowana z urządzeniami zewnętrznymi, sterownikami i programatorami.

Trudno sobie dziś wyobrazić nowoczesny dom energooszczędny lub pasywny z kopcącym piecem i składzikiem węgla w pomieszczeniu gospodarczym. Korzystanie z pompy powietrznej to nie tylko oszczędność i wygoda na etapie użytkowania, ale także redukcja kosztów podczas budowy domu. Urządzenie Venus inverter nie zajmuje dużo miejsca, jest estetyczne i nie wymaga montażu w dużej ko-



łowni. Wystarczy małe pomieszczenie gospodarcze lub nawet kawałek wolnej ściany w przedpokoju, by móc zainstalować pompę powietrzną i cieszyć się tanim ogrzewaniem domu. Zewnętrzna jednostka także nie zajmuje wiele miejsca, jest estetyczna i nie zaburza wizualnego odbioru budynku. To czyni pompę powietrzną Venus inverter dobrym rozwiązaniem dla osób, które poza komfortem cenią sobie również nienaganną estetykę. ■

**Niezawodność i wysoką sprawność urządzenia zapewniają markowe i sprawdzone podzespoły:**

- wentylator firmy Panasonic DC,
- sprężarka inwertorowa Matsuhita DC,
- kontroler Carell EEV + EVD.

**Od marca 2015 w pompach Venus inverter o mocy 15 kW będą montowane sprężarki Mitsubishi Zubadan. Uczyni to urządzenia o tej mocy jeszcze lepszymi w swojej klasie.**