

# Pompa ciepła Junkers Supraeco

GRZEGORZ ŁUKASIK

Pompy ciepła do podgrzewania ciepłej wody użytkowej Supraeco W SWI/SWO 270-2X sprawdzają się świetnie jako samodzielny lub uzupełniający system przygotowania ciepłej wody w budynku mieszkalnym. Woda poprzez wykorzystanie technologii pomp ciepła podgrzewana jest bardzo ekonomicznie. Wysoka sprawność urządzenia sprawia, że koszty eksploatacji są niskie. Przy większym zapotrzebowaniu na wodę, poprzez odpowiednie połączenie hydrauliczne, możliwa jest praca pomp ciepła w kaskadzie. Urządzenia są produkowane w Unii Europejskiej i objęte są standardową gwarancją z możliwością przedłużenia do 5 lat.

## 2 modele pomp Supraeco

Dostępne są dwa modele pomp ciepła: Supraeco W SWI 270-2X oraz Supraeco W SWO 270-2X, gdzie pierwszy pracuje do temperatury powietrza 5°C, a drugi nawet do temperatury -10°C. Emaliowany zasobnik zabezpieczony anodą o pojemności 260 l w pełni pokrywa całkowite zapotrzebowanie domu w ciepłą wodę użytkową. Jest on również wyposażony w wężownicę grzewczą o powierzchni 1 m<sup>2</sup>, pozwalającą przyłączyć dowolne źródło ciepła. Maksymalna temperatura wody wytworzonej przez samą pompę w zasobniku to 60°C, przy dezynfekcji termicznej temperatura wody podnoszona jest do 70°C, za pomocą dogrzewacza elektrycznego.

### Współpraca z innymi źródłami ciepła

Oprócz przygotowania urządzenia pod kątem hydraulicznym, sterownik pompy ciepła został również przygotowany do współpracy z innymi źródłami ciepła. Przykładem może być instalacja pompy ciepła Supraeco W i dowolna instalacja kolektorów słonecznych. Sterownik kontroluje czy produkują one ciepło. Jeżeli instalacja solarna pracuje wydajnie, pompa ciepła nie uruchamia się. Pompa ciepła może współpracować z dowolnym kotłem grzewczym, który wykorzystuje do pomiaru ciepłej wody czujnik NTC. Dodatkowo automatyka sterująca może wykorzystywać energię elektryczną produkowaną przez panele fotowoltaiczne. Współpracując z taką instalacją urządzenie wykrywa, kiedy produkowana jest energia ze słońca i wykorzystuje ją do zasilania.

**Pompa ciepła Junkers Supraeco W SWI/SWO 270-2X do montażu wewnątrz budynku, podgrzewa ciepłą wodę użytkową, wykorzystując do tego celu energię cieplną z powietrza. Może być ono pobierane zarówno z pomieszczenia, w którym zainstalowana jest pompa ciepła, jak i z pomieszczeń sąsiadujących lub spoza budynku, dzięki kanałom powietrznym podłączonym do urządzenia. Ich maksymalna długość to 70 m, dlatego nie ma ograniczeń przy czerpaniu powietrza z dowolnego miejsca. Pompę ciepła można w okresie letnim wykorzystać również do chłodzenia nagranych pomieszczeń, kierując do nich schłodzone powietrze.**

Kooperacja kotła stałopalnego z Supraeco W SWI/SWO 270-2X jest również możliwa. To rozwiązanie pozwala w okresie od wiosny do jesieni na nieuruchomienie kotła w celu podgrzewania ciepłej wody, co daje dużą wygodę użytkownikowi. W sezonie grzewczym, kiedy kocioł jest tradycyjnie uruchamiany, może on przez wężownicę podgrzewać wodę w zasobniku pompy ciepła. Nawet jeżeli kocioł wygaśnie w wyniku braku paliwa, urządzenie przejmie podgrzewanie c.w.u.

### Inteligentny regulator

Regulator SWI/SWO 270-2X pozwala zaprogramować kilka funkcji, dzięki którym użytkownik może za-

 **JUNKERS**

 **BOSCH**

Robert Bosch Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa  
infolinia: 801 600 801, www.junkers.pl, junkers-infolinia@pl.bosch.com



- 1 Przyjazny wyświetlacz LCD ze sterownikiem
- 2 Zdemontowalny moduł pompy ciepła
- 3 Anoda magnezowa
- 4 Grzałka elektryczna
- 5 Wężownica grzewcza 1,0 m<sup>2</sup>
- 6 Emaliowany i zaizolowany zasobnik c.w.u.

adoptować urządzenie do swoich potrzeb. Jedną z nich jest ustawienie trybu „Wakacje”, gdzie ustawia się przedział czasu, w którym pompa ciepła nie podgrzewa ciepłej wody użytkowej w zadany przedział czasu, ale w pełni zabezpiecza urządzenie np. przed zamarznięciem, gdyby przez kanały doprowadzające powietrze dostało się zimne powietrze zewnętrzne. Inna funkcja to ustawienie programów czasowych codziennej pracy pompy ciepła. Sterownik umożliwia korzystanie z 3 programów czasowych, w których dwa pierwsze to propozycja producenta, a trzeci program definiuje sam użytkownik. Funkcja, która jest również wykorzystywana przez użytkowników, to dezynfekcja termiczna. Po jej aktywowaniu woda w zasobniku pompy ciepła zostanie podgrzana maksymalnie do 60°C przez pompę ciepła, a następnie będzie dalej podgrzewana, ale za

pomocą grzałki, do temperatury 70°C. Użytkownik ma możliwość ręcznego uruchomienia dezynfekcji termicznej lub zaprogramowanie jej na określony dzień tygodnia i godzinę. ■