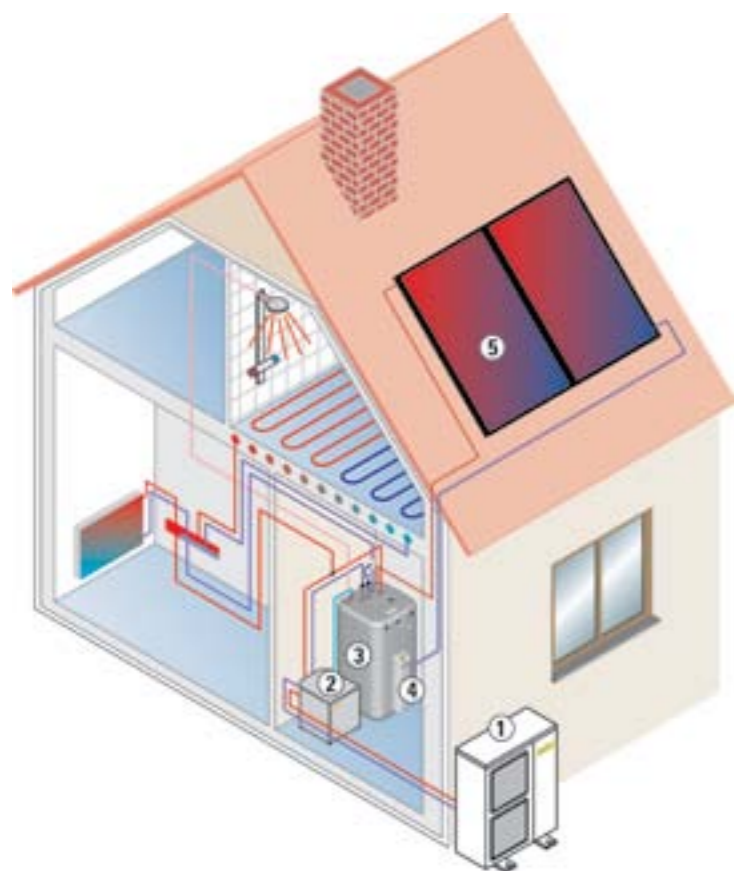


► Jerzy Grabek

ROTEX

Pompy ciepła powietrze-woda

ROTEX HPSU^{hitemp} – idealne do modernizacji instalacji grzewczej



Pompy ciepła typu powietrze-woda są idealne do modernizacji, ponieważ mogą być użyte praktycznie wszędzie, bez konieczności wykonywania kosztownych odwiertów. Jednak w przypadku instalacji grzewczych, w których temperatura zasilania przekracza 55°C powinniśmy stosować dodatkowe – szczytowe źródło ciepła. Jest jednak inne, nowe rozwiązanie – pompa ciepła powietrze-woda ROTEX.

■ Dzięki możliwości uzyskiwania temperatury zasilania do 80°C (bez użycia grzałki, czy dodatkowego źródła ciepła) ROTEX przekracza barierę maksymalnej temperatury zasilania

dla pompy ciepła, która była określana do tej pory na poziomie około 55-65°C. Urządzenie to może działać nie tylko we wszystkich istniejących instalacjach grzewczych,



Daikin Airconditioning Poland sp. z o.o.
ul. Taśmowa 7
02-677 Warszawa
tel. 22 319 90 00
faks 22 433 51 98
office@daikin.pl
www.rotex.com.pl

REKLAMA

ale także może szybko i skutecznie przygotować ciepłą wodę użytkową bez dodatkowych źródeł ciepła. Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza zewnętrznego, które następnie jest przejmowane przez czynnik chłodniczy i przekazywane do jednostki wewnętrznej.

Kompaktowe rozmiary jednostki zewnętrznej umożliwiają jej dyskretny montaż na zewnątrz już istniejących lub nowo powstających budynków mieszkalnych. Pompy ciepła ROTEX dostępne są o mocach 11, 14 lub 16 kW dla warunków A7/W65.

Technologia inwerterowa

Dzięki zastosowaniu drugiego obiegu chłodniczego w jednostce wewnętrznej, jest ona w stanie podnieść temperaturę do 80°C i przekazać tę energię do instalacji ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej.

W pompach ciepła marki ROTEX zastosowano tzw. technologię inwerterową, która pozwala oszczędzać energię i zapewnia bardzo cichą pracę. Technologia ta umożliwia płynne dostosowywanie mocy pompy ciepła do

bieżących potrzeb. Umieszczone wewnątrz urządzenia elektroniczne układy regulacyjne przejmują funkcję zarządzania wydajnością, bez konieczności ingerencji użytkownika. Nawet w warunkach temperatury zewnętrznej rzędu -20°C prawidłowo dobrana pompa ciepła HPSU^{hitemp} zapewnia temperaturę zasilania instalacji sięgającą 65°C.

Bufor ciepła HybridCube®

Sercem systemu jest bufor ciepła. Przechowuje on wytworzone ciepło i w określonym czasie uwalnia je do systemu grzewczego. W celu wykorzystania możliwości urządzenia, opracowano moduł HybridCube®, który jest odpornym na korozję buforem wody grzewczej wykonanym z tworzywa sztucznego, wyposażonym w podgrzewacz c.w.u. z wymiennikiem ciepła w postaci elastycznej rury ze stali nierdzewnej.

Stanowi on doskonałe połączenie bufora ciepła i przepływowego ogrzewacza wody o wyjątkowych właściwościach higienicznych i dużej wydajności c.w.u. **Dzięki wysokim parametrom pracy pompy ciepła**



HPSU^{hiTemp} jest możliwe uzyskiwanie c.w.u. o temperaturze do 65°C!

Współpraca z innymi źródłami ciepła

Ponadto, kompaktowa jednostka wewnętrzna służy jako magazyn ciepła dla wielu możliwych źródeł dodatkowego ciepła. Każda jednostka HybridCube jest już standardowo wyposażona w system podłączenia płaskich kolektorów słonecznych w systemie DRAIN-BACK (**system solarny bez glikolu**). Wewnętrzna konstrukcja tego modelu umożliwia wykorzystanie energii słonecznej nie tylko do ogrzewania c.w.u., ale również do efektywnego wspomaganie instalacji grzewczej w budynku. Bezproblemowe jest również podłączenie do tego urządzenia, kotła stałopalnego czy kominka z płaszczem wodnym. Dzięki tej nowej technologii magazynowania ciepła, różne źródła ciepła są bardzo efektywne a instalacje nie wymagają skomplikowanego montażu. ■