

► Michał Mika

Z korzyścią dla portfela i dla środowiska Gruntowe pompy ciepła Danfoss typu DHP

Do domów jednorodzinnych...

...DHP-H

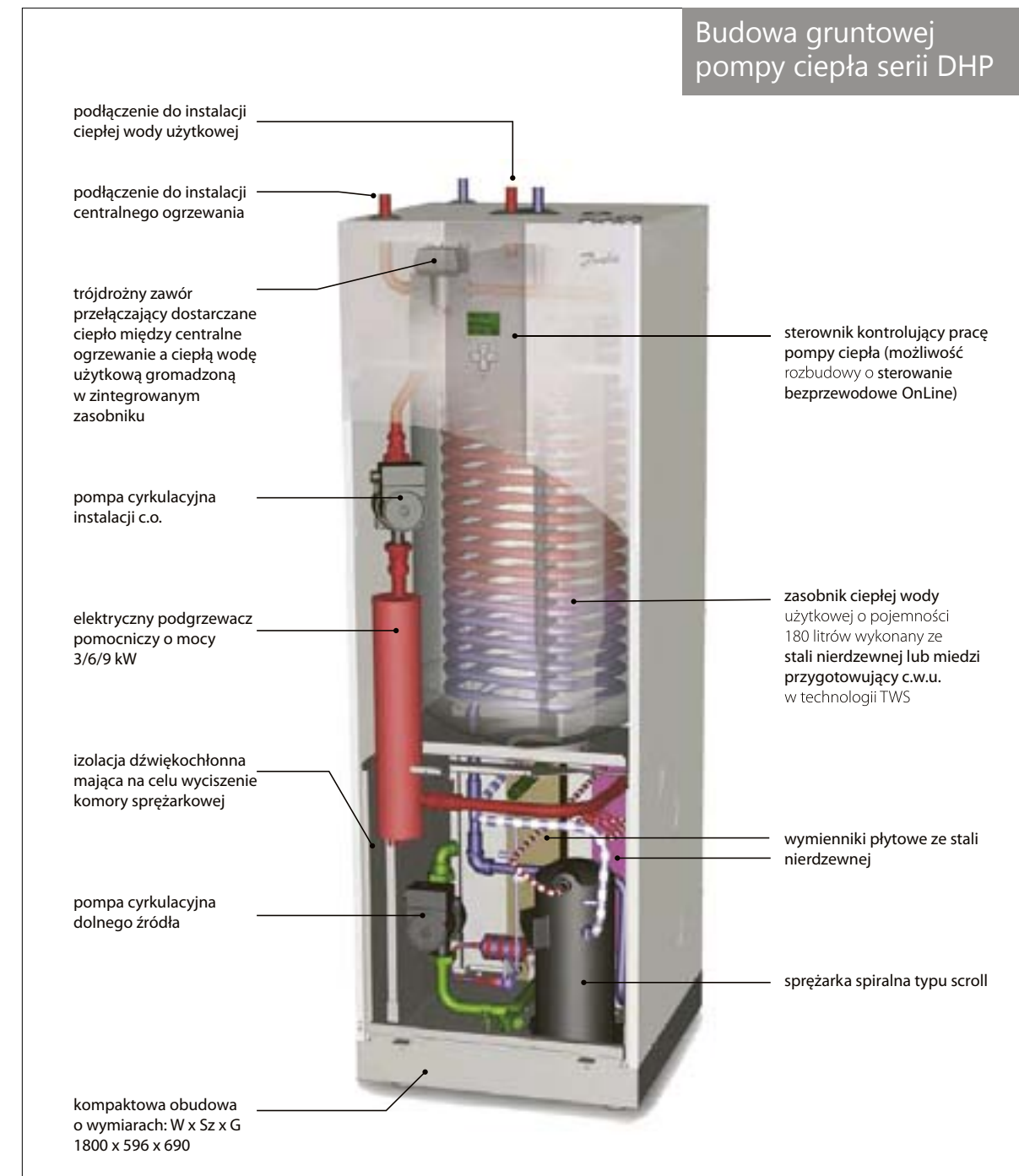
Pompa ciepła DHP-H (3,5-11 kW) wykorzystuje innowacyjną technologię, która zapewnia najwyższą roczną wydajność (COP do 4,9). Dzięki opatentowanej technologii TWS, zintegrowany zasobnik (180 l) warstwowo podgrzewa c.w.u. znacznie szybciej i wydajniej niż tradycyjne zasobniki płaszczowe. DHP-H jest najcichszym rozwiązaniem – 44 dB(A) – nie tylko grzewczym, lecz także chłodzącym. Istnieje również możliwość zdalnej kontroli pracy pompy ciepła za pomocą Internetu i bezprzewodowej transmisji danych (GSM-GPRS). Ten zaawansowany i intuicyjny system kontroli jest niezwykle prosty w obsłudze. Wydajność i niezawodność przy niskich kosztach eksploatacji.


...DHP-H Opti Pro+ – jedna z najbardziej wydajnych gruntowych pomp ciepła

Pompa ciepła DHP-H Opti Pro+ wykorzystuje

technologię Opti, która wprowadza elektroniczny system kontroli prędkości pomp obiegowych, zapewniający maksymalną efektywność pracy pompy ciepła przez cały rok. Pompa ciepła dostosowuje swoją pracę do rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło przez budynek. DHP-H Opti Pro+ może produkować większą ilość ciepłej wody użytkowej przy jednoczesnej redukcji zużycia energii. Jest to możliwe dzięki połączeniu dwóch opatentowanych technologii

- TWS, w zintegrowanym zasobniku (180 l) oraz TGG.
- DHP-H Opti Pro+ została zaprojektowana tak, aby poziom głośności był bardzo niski. Jest to najcichsze rozwiązanie nie tylko grzewcze, lecz także chłodzące. Istnieje także możliwość zdalnego sterowania pracą pompy (Internet).
- Co jeszcze wyróżnia DHP-H Opti Pro+:
- najwyższy współczynnik efektywności energetycznej COP 5;
- dobry okres zwrotu – koszt inwestycji zwraca



PRZEJDŹ  Szczegółowa oferta gruntowych pomp ciepła Danfoss



DHP-H



DHP-H Opti Pro+



DHP-R Eco

się w ciągu 4 lat, np. kiedy zastępuje się tradycyjny system grzewczy oparty na oleju

- bardzo cicha praca;
- niskie koszty klimatyzacji.

Dodatkowe wyposażenie:

- bezpieczeństwo i kontrola poprzez zdalne monitorowanie pracy pompy ciepła – Danfoss OnLine – z dowolnego miejsca, w dowolnej chwili,
- niskie koszty klimatyzacji i ogrzewanie basenu.

Do dużych budynków...

...DHP-R Eco

Pompa ciepła mocy od 20 do 42 kW przystosowana do pracy w kaskadzie o łącz-

nej mocy 336 kW. W układach biwalentnych moc systemu jest poszerzana poprzez współpracę ze szczytowym źródłem ciepła. Pompę ciepła cechują: nowoczesny obieg chłodniczy z jeszcze bardziej efektywną sprężarką Danfoss Performer serii SH, nowy czynnik chłodniczy R410A, wymiennik ciepła asymetryczny nowej generacji, pompy obiegowe klasy A oraz elektroniczny zawór rozprężny. DHP-R Eco może współdziałać z istniejącymi szczytowymi źródłami ciepła takimi, jak: kocioł olejowy, podgrzewacz elektryczny, miejski system dystrybucji energii cieplnej. DHP-R Eco ma nowoczesny sterownik pozwalający kierować pracą pompy przez Internet. Umożliwia to swobodny dostęp do wielu ustawień – obiegu grzewczego, mieszanych

Technologia TWS. Danfoss ma unikalną technologię pozwalającą na uzyskanie dużych ilości ciepłej wody użytkowej (c.w.u.), w krótkim czasie i bez zużywania większej ilości energii. Technologia ta oparta jest na efektywnej wymianie ciepła oraz na warstwowym podgrzewaniu c.w.u. w zasobniku. Zasobnik ciepłej wody wykonany w technologii TWS jest znacznie bardziej wydajny niż tradycyjny zasobnik dwupłaszczowy.

Technologia Gorącego Gazu (TGG) wykorzystuje pompę ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej w tym samym czasie, gdy ogrzewany jest Twój dom, zachowując wysoką efektywność (COP). Kluczową rolę odgrywa tutaj dodatkowy wymiennik ciepła, który bierze udział w procesie przygotowania c.w.u. – może on podgrzać wodę grzewczą używaną w podgrzewaczu nawet do temperatury 90°C. Pompy ciepła Danfoss są fabrycznie ustawione do podgrzewania wody raz w tygodniu do temperatury 65°C. Ma to na celu minimalizację ryzyka wystąpienia bakterii Legionella w podgrzewaczu.

układów grzewczych, podgrzewacza pomocniczego, chłodzenia, c.w.u. W przypadku ewentualnego alarmu lub zmiany ustawień, system automatycznie wysła powiadomienia w postaci wiadomości sms lub e-mail. Pompę ciepła można zintegrować także z systemami kontroli i komunikacji sieciowej BMS. DHP-R Eco jest najlepszym rozwiązaniem znajdującym zastosowanie w obiektach użytkowych (budynki wielorodzinne, szkoły, przedszkole, szpitale, domy pomocy społecznej) oraz w obiektach komercyjnych (biura, fabryki, hotele). Idealna dla tych, którzy cenią użytkowanie bezobsługowe i sterowanie pracą systemu na odległość.

...DHP-S Eco

Pompa DHP-S Eco o mocy 22-42 kW wyróżnia się: nowoczesnym obiegiem chłodniczym ze sprężarką spiralną Performer SH, czynnikiem chłodniczym R410A, wymienni-

kiem ciepła nowej generacji, elektronicznym zaworem rozprężnym i pompami obiegowymi klasy A, technologią gorącego gazu (TGG). DHP-S Eco może być wyposażona w zdalny system sterowania pozwalający w prosty sposób monitorować jej pracę – Danfoss on-line. Pompę ciepła cechuje wyjątkowa łatwość montażu w układach modernizowanych. Rozwiązanie typu: „ustaw i zapomnij” zwiększa komfort funkcjonowania oraz umożliwia bezproblemową obsługę. ■



Artykuł o DHP-R Eco



Danfoss Poland Sp. z o.o.
ul. Chrzanowska 5, 05-825 Grodzisk Maz.
tel. 22 755 07 00, faks 22 755 07 01
www.danfoss.pl, info@danfoss.com