

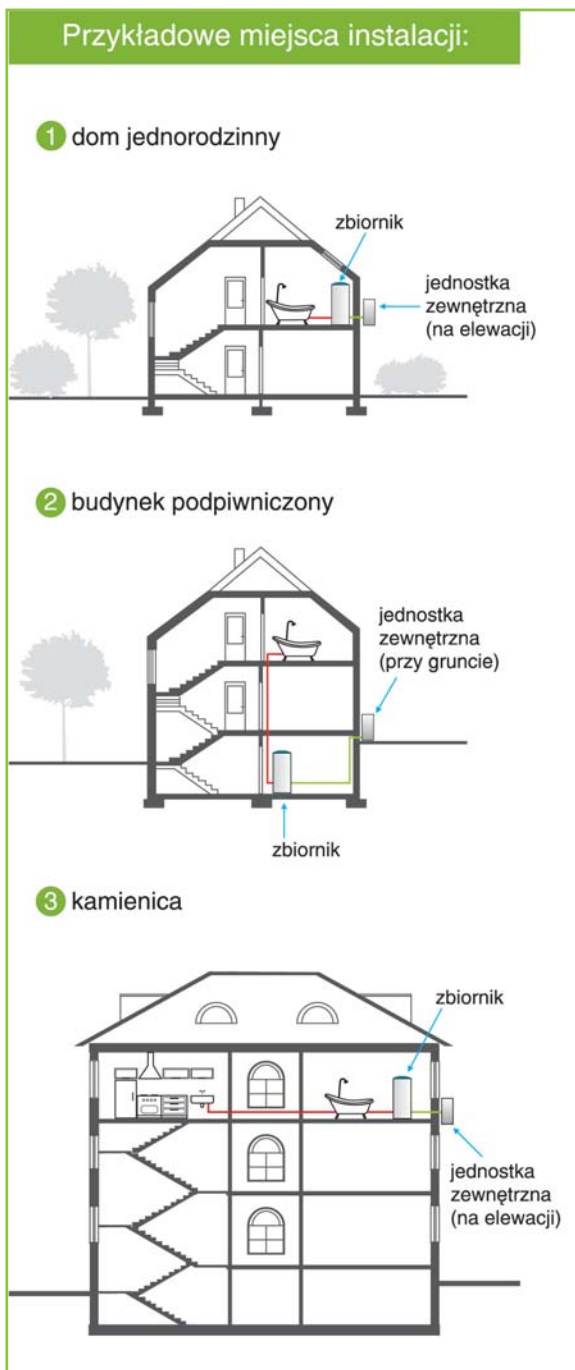
200 litrów gorącej wody za 2 złote!

Przedstawiamy pompę ciepła **THERMOVAL®** do przygotowania c.w.u. Urządzenie składa się z jednostki zewnętrznej o mocy 6 kW, dwustulitrowego zbiornika ze stali nierdzewnej z wmontowaną grzałką 2 kW i programatora. W komplecie: uchwyty montażowe i rury połączeniowe. Jednostkę zewnętrzną instalujemy na elewacji budynku, na balkonie, na dachu, tarasie itp. i łączymy ze zbiornikiem. Pompie ciepła **THERMOVAL®** trzeba dostarczyć 1480 W (zasilanie sprężarki, silnika wentylatora itd.) i za tę ilość energii płaci użytkownik, otrzymując w zamian 6 kW mocy podgrzewającej wodę (współczynnik COP = 4,05). Energię do podgrzewania wody pompa ciepła pobiera z powietrza. Wydajność pompy obniża się jednak wraz ze wzrostem różnicy temperatury pomiędzy źródłem ciepła a odbiornikiem ciepła. Najwyższą wydajność, a tym samym największe oszczędności w kosztach przygotowania ciepłej wody, pompa ciepła osiąga w okresie wiosna – jesień. Pompa jest tak skonstruowana, że działa również w warunkach zimowych. W tym okresie czas przygotowania ciepłej wody wydłuży się, gdyż niższa będzie nie tylko temperatura powietrza, ale i temperatura wody zasilającej sieć hydrauliczną. Zainstalowaną w zbiorniku elektryczną grzałkę włączamy, gdy czas przygotowania ciepłej wody jest zbyt długi.

Pompy ciepła **THERMOVAL®**, zakupione i zainstalowane w różnych regionach kraju, pomysłnie przeszły trudne okresy zimowe, w tym ostatniej zimy, gdy temperatury spadły do -25°C, codziennie dostarczając ciepłą wodę odbiorcom. Na przestrzeni roku koszt przygotowania 200 l wody o temp. 55°C wyniósł od 85 gr (temp. powietrza ok. 25°C) do 3,05 zł (temp. powietrza -13°C), a czas odpowiednio: od 54 min do 5 godz. i 10 min. W temperaturze powietrza -20°C, koszt wzrósł do 4,70 zł, ale czas skrócił się do 3 godz. i 35 min. bo pomogła grzałka w zbiorniku.

Tak ekonomiczne wyniki osiągnięte zostały dzięki wysokiej mocy grzewczej pompy **THERMOVAL®** (dopasowanej do warunków klimatycznych Polski)! Paradoks? Przeciwnie – pompy ciepła do c.w.u. oferowane przez konkurencję nie są w stanie pracować w temperaturach ujemnych bez wspomaganie grzałki, a ich COP jest niższy. Kupujący „słabą” pompę ciepła, przez znaczną część roku, de facto nie korzysta z niej, płacąc drożej za ciepłą wodę.

Również konstrukcja pompy ciepła **THERMOVAL®** do montażu zewnętrznego daje szersze



możliwości zastosowań, niż w przypadku pomp kompaktowych do instalacji wewnątrz budynku i zasilanych powietrzem z pomieszczeń, dla których dolna temperatura pracy jest zawsze dodatnia. Jeśli zaś rozpatrujemy pompę ciepła instalowaną wewnątrz i czerpiącą powietrze specjalnym kanałem wyprowadzonym poza budynek, to musimy uwzględnić koszty wykonania czerpni i wyrzutni powietrza i związane z tymi instalacjami niedogodności.

Reasumując – pompa ciepła **THERMOVAL®** do przygotowania c.w.u. jest urządzeniem całorocznym, kompletnym oraz oszczędnym i stanowi idealne rozwiązanie dla kilkuosobowych rodzin i niewielkich firm.

- Dane techniczne pompy ciepła THERMOVAL® KRS X 6,0**
- wersja pompy:** powietrze – woda
 - napięcie zasilania:** ~ 230 V +/-15% 50/60 Hz
 - moc sprężarki (w procesie grzania):** 1480 W
 - współczynnik wydajności pompy ciepła (temp. powietrza +15°C):** COP = 4,05
 - poziom głośności jednostki zewnętrznej:** 57 dB
 - maksymalny pobór prądu:** 20 A (z grzałką)
 - wymiary jednostki zewnętrznej (długość – wysokość – głębokość):** 910 mm × 608 mm × 345 mm
 - ciężar jednostki zewnętrznej:** 48 kg
 - maksymalna temperatura ciepłej wody w zbiorniku (0°C):** +55°C
 - pojemność zbiornika wody:** 200 l
 - wymiary zbiornika:** 1290 mm × 555 mm
 - przepływ wody w ciągu godziny:** 0,13 m³/h
 - maksymalna długość instalacji rurowej z czynnikiem roboczym:** 8 m
 - maksymalna różnica wysokości (jednostka zewnętrzna – zbiornik):** 5 m
 - średnica przyłączy dla rur z wodą (w zbiorniku):** 1 cal (25 mm)
 - w zbiorniku jest zainstalowana elektryczna grzałka o mocy 2 kW

THERMOVAL®

THERMOVAL POLSKA
 ul. Fosa 33, 02-768 Warszawa
 tel. 22 853 27 27
 www.thermoval.pl