

Dlaczego warto zamontować pompę ciepła w swoim domu?

Co to jest pompa ciepła?

Jest to urządzenie, które poprzez sprężanie i obieg czynnika chłodniczego generuje ciepło. Działa podobnie jak układ chłodniczy w lodówkach, lecz z odwrotnym skutkiem: zamiast chłodzić – ogrzewa. Wszystko opiera się na prostych mechanizmach transportu energii. Do uruchomienia pompy ciepła potrzebujemy jedynie energii elektrycznej.

Skąd pozyskiwana jest energia?

Pompy ciepła wykorzystują naturalne źródła energii, do których należą powietrze, grunt i woda. Zastosowane do ogrzania budynku źródło energii nazywamy dolnym źródłem pompy ciepła.

Jakie rozróżniamy rodzaje dolnego źródła?

Dla pomp powietrznych dolnym źródłem ciepła jest świeże lub zużyte powietrze. Gruntowe pompy wykorzystują system rur zakopanych w ziemi, przez które płynie niezamarzający płyn odbierający energię. Rozróżniamy kilka typów wymienników gruntowych: kolektor płaski, kolektor spiralny oraz odwierty pionowe. Wodne pompy ciepła mogą korzystać z wód gruntowych, powierzchniowych oraz wody technologicznej.

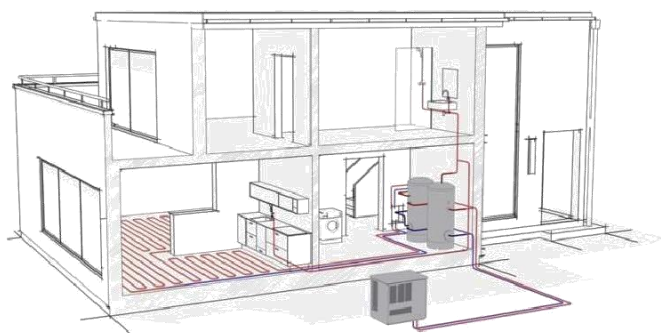


Jaką instalację grzewczą mogę wybrać przy pompie ciepła?

Urządzenia te najoszczędniej współpracują z niskotemperaturowymi systemami grzewczymi, do których należy ogrzewanie płaszczyznowe (podłogowe lub ściennie). Dodatkowo pompy ciepła efektywnie współdziałają z klimakonwektorami (wysokowydajne grzejniki z wentylatorem) oraz grzejnikami (warunkiem jest ich prawidłowy dobór do pomieszczeń).

Czy sama pompa ciepła wystarczy do ogrzania mojego domu?

Oczywiście! Prawidłowo dobrana i wykonana instalacja pompy ciepła zabezpiecza w 100% zapotrzebowanie na energię cieplną budynku. Ponadto urządzenie to standardowo możemy wykorzystać do ogrzewania ciepłej wody użytkowej, chłodzenia pomieszczeń, odzyskiwania energii ze źródeł technologicznych (wyrzut powietrza z wentylacji, chłodzenie maszyn, itp.), ogrzewania basenu oraz do wspomagania wentylacji.



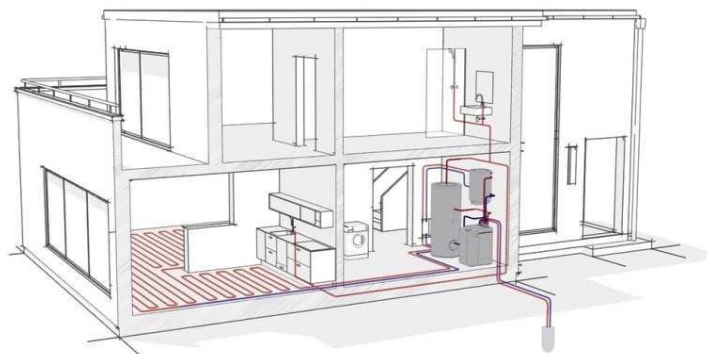
Ile to kosztuje?

Pompy ciepła dobierane są indywidualnie do potrzeb każdego budynku. Precyzyjniej zaprojektowany i wykonany system wpływa na większą opłacalność inwestycji. Koszt instalacji pompy ciepła, wraz z dolnym źródłem, dla domu jednorodzinnego o powierzchni około 120 m² rozpoczyna się od 39 tys. zł netto.

Jak zapłacić za pompę ciepła?

Aby zwiększyć opłacalność inwestycji i skrócić czas zwrotu kosztów, powinniśmy poszukać dodatkowych źródeł finansowania. Wiele gmin przeznaczają środki na pokrycie części kosztów inwestycji w odnawialne źródła energii. Możemy również zasięgnąć informacji o dotacjach ze środków unijnych w starostwie powiatowym, urzędzie miasta lub agencjach rozwoju regionalnego i ochrony środowiska. Ponadto istnieje możliwość uzyskania na bardzo korzystnych warunkach kredytu w Banku Ochrony Środowiska (dofinansowanie odsetek z WFOŚ aż do 80%).

Naprawdę warto!



Jak zacząć oszczędzać jeszcze przed rozpoczęciem budowy?

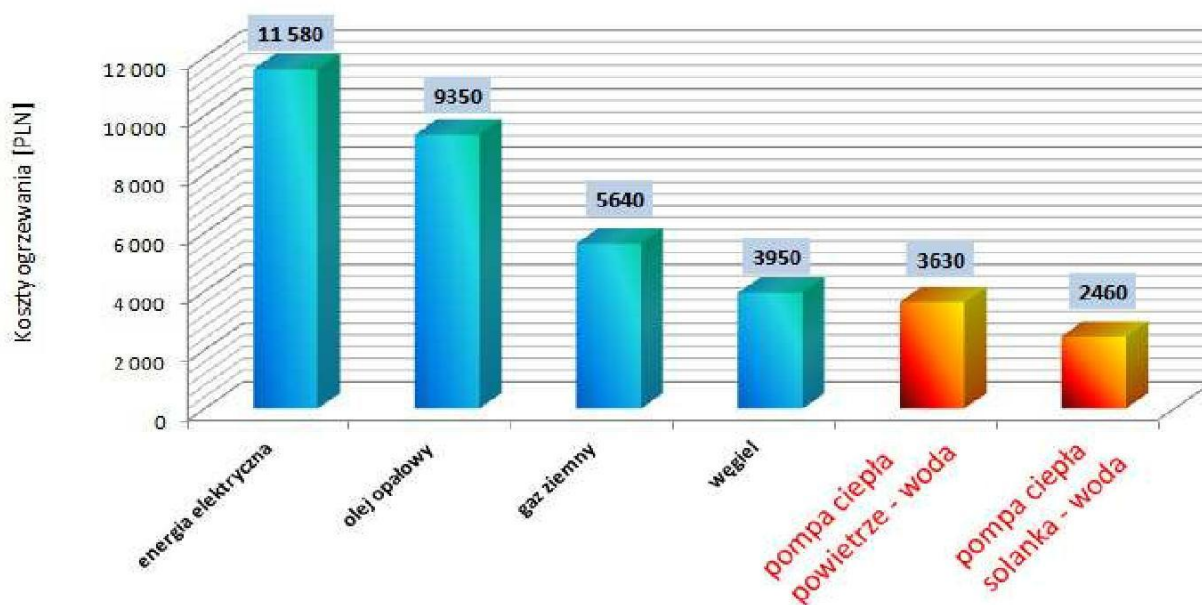
Już na etapie adaptacji projektu domu zastanówmy się nad: potrzebą budowania komina, rezygnacją z przyłącza gazowego, zwiększeniem grubości izolacji (wpływa na efektywność energetyczną budynku oraz obniża zapotrzebowanie na ciepło), zastosowaniem wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła. Analiza tych wyborów może przynieść zaskakujące oszczędności zarówno przy realizacji inwestycji, jak i podczas użytkowania wymarzonego domu.

Ile będę płacił za eksploatację i serwis w przyszłości?

W porównaniu z tradycyjnymi paliwami kopalnymi (gaz, węgiel, olej), prawidłowo dobrana i zamontowana pompa ciepła może zaoszczędzić do 70% kosztów ogrzewania budynku. Urządzenie to nie produkuje spalin, zatem nie ma potrzeby regularnego serwisowania i czyszczenia (samą instalację warto sprawdzać sezo nowo). Dodatkowo żywotność pompy ciepła jest dwukrotnie dłuższa niż tradycyjnych kotłów na gaz czy olej. Poniższy wykres obrazuje roczne koszty eksploatacji różnych systemów grzewczych.



Porównanie rocznych kosztów ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w domu 150m² dla 4 osobowej rodziny



Zatem warto! Pompa ciepła to bardzo opłacalna inwestycja:

- generuje duże oszczędności względem klasycznych systemów grzewczych,
- pozwala uniezależnić się od podwyżek cen węgla, gazu czy oleju,
- znacznie podnosi komfort użytkowania,
- zdecydowanie obniża koszty obsługi i serwisu.

Wybierz markową pompę ciepła i sprawdzonego instalatora!

Chcesz uzyskać więcej informacji i otrzymać ofertę? Skontaktuj się z nami!

Wykonawca instalacji pomp ciepła:

Kraktherm Sp. z o.o.
ul. Cechowa 51
30-614 Kraków
tel.: 663 923 663, 534-534-266
biuro@kraktherm.pl
www.kraktherm.pl

Producent pomp ciepła:

Stiebel Eltron Polska Sp. z o.o.
Działkowa 2
02-234 Warszawa
tel. :(22) 609 20 30
stiebel@stiebel-eltron.pl
www.stiebel-eltron.pl

