

Referencja

Ogrzewanie domu i wody pompą ciepła pozwala oszczędzać energię i pieniądze

Po 10 latach korzystania z kotła na olej opałowy Państwo Śpionek podjęli odważną decyzję zmiany systemu grzewczego. Z roku na rok ich koszty ogrzewania olejem opałowym rosły. W 2010 roku musieli już wydać ponad 12000 zł. Po lekturach różnych artykułów w prasie i internecie, rozmowach z instalatorami zdecydowali, że najlepszą alternatywą ogrzania ich niemal 350 m² domu będzie pompa ciepła, z pozostawieniem źródła szczytowego – oleju opałowego.

Fachowy instalator jest bardzo ważny

„Obawialiśmy się instalacji. Każda firma, którą prosiliśmy o podjęcie tematu twierdziła, że trzeba zmienić system ogrzewania z kaloryferów na ogrzewanie podłogowe, ponieważ w innym przypadku pompa ciepła nie jest efektywna. Okazało się to nieprawdą. Pozostaliśmy przy kaloryferach i pompie ciepła. Dziś płacimy mniej niż połowę tego co dotychczas. Co więcej, instalacja pompy ciepła DHP-AQ zajęła tylko dwa dni. Olbrzymim atutem jest również fakt, że nie wymagała ona ingerencji w otoczenie domu ani w istniejący system grzewczy.”

Pompa ciepła DHP-AQ przechodzi kompletne testy bezpieczeństwa jeszcze w fabryce i jest rozwiązaniem nie wymagającym dodatkowej ingerencji instalatora w układ chłodniczy podczas montażu.

Jedynym jego zadaniem jest odpowiedni dobór urządzenia oraz montaż elektryczny. *„Firma instalacyjna zawsze jest do naszej dyspozycji, gdy mamy pytania lub chcemy samodzielnie coś zmienić. To dla nas bardzo ważne, ponieważ wiemy, że są ekspertami i zawsze można na nich liczyć.”*

Lokator, którego nie słychać

Poziom głośności DHP-AQ jest jednym z najniższych wśród pomp dostępnych na rynku, dlatego pompa ciepła może być usytuowana w dowolnym miejscu przy domu. *„Obawialiśmy się, że praca pompy ciepła może być za głośna i przeszkadzać nam, jak i sąsiadom. Tym bardziej, że wiemy, że są głośne rozwiązania dostępne na rynku. W trakcie użytkowania okazało się, że dźwięk podczas pracy pompy ciepła DHP-AQ jest niemal niesłyszalny.”*

Rekomendujemy pompę ciepła i firmę instalacyjną

Sąsiedzi państwa Czesławy i Krzysztofa Śpionek podziwiają instalację, efektywność i ekologiczność rozwiązania i sami zastanawiają się nad zastosowaniem jego w swoich domach. *„Polecamy pompę ciepła*



>50%
oszczędności

O tyle pompa ciepła pozwala zaoszczędzić na ogrzewaniu, ciepłej wodzie użytkowej i chłodzeniu w porównaniu do kotła olejowego lub na gaz płynny.



Decyzja o wyborze pompy ciepła Danfoss była prosta. Instalator pokazał nam swoje dotychczasowe instalacje w oparciu o pompy tego producenta i zapewnił, pokazując wyniki badań Szwedzkiej Agencji Energii, że pompa DHP-AQ jest najlepsza pod względem efektywności jak i cichej pracy.

Czesława Śpionek



Danfoss naszej rodzinie i znajomym, a jeśli są sceptyczni, pokazujemy instalację i rachunki, które są o ponad 50% niższe niż przy poprzednim rozwiązaniu." Pan Krzysztof podsumowuje z uśmiechem.

Rozwiązanie zastosowane przez Państwa Śpionek

DHP-AQ powietrzna pompa ciepła o mocy 16 kW w wersji z wewnętrznym modułem sterowania „Mini”. Pompa ciepła produkuje ciepło i ciepłą wodę wykorzystując energię z powietrza na zewnątrz. Zestaw składa się z dwóch elementów: modułu zewnętrznego i wewnętrznego. Element stojący na zewnątrz budynku jest odpowiedzialny za produkcję ciepła dostarcza-

nego do domu. Jest on wyposażony w układ chłodniczy wraz ze sprężarką typu scroll, wentylatorem i chłodnicą. Nadzór nad funkcjonowaniem modułu zewnętrznego pełni moduł wewnętrzny wyposażony w wyświetlacz i klawiaturę. Wbudowany w nim sterownik czuwa nad optymalną regulacją układu chłodniczego, a także zarządza produkcją ciepła na rzecz centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Dzięki podłączeniu do modułu MINI szeregu czujników temperatur instalacji grzewczej oraz zasobnika ciepłej wody o pojemności 140 l pompa ciepła DHP-AQ skutecznie pilnuje zadanych przez użytkownika temperatur w pomieszczeniach i ciepłej wody użytkowej.

Oszczędność warta uwagi

Kalkulacja wydatków na ogrzewanie Państwa Czesławy i Krzysztofa Śpionek.

Wcześniejsza konsumpcja energii:

- Olej opałowy: ok. 3000 litrów na rok, po ok 4,1 zł/l = 12 300 zł

Aktualna konsumpcja:

- Pompa ciepła: 8344 kWh na rok, po ok. 0,5 zł/kWh = 4 172 zł

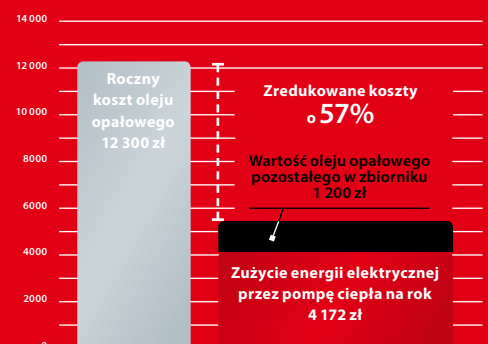
Źródło szczytowe:

- Olej opałowy, który pozostał w zbiorniku = 1 200 zł

Podsumowanie:

Koszty ogrzewania zostały zredukowane o 57% w stosunku do dotychczasowych kosztów. Inwestycja ta zwróci się w ciągu 4 lat.

Porównanie kosztów ogrzewania w PLN



Danfoss Poland Sp. z o.o. • ul. Chrzanowska 5 • 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Tel.: + 48 (22) 755 09 00 • Fax: +48 (22) 755 07 01 • E-mail: pompypciepla@danfoss.com • www.pompypciepla.danfoss.pl

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczone bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone. Informacje zawarte w broszurze mogą ulec zmianie jako efekt stałych ulepszeń i modernizacji naszych urządzeń.