

# Opłacalne grzanie z pompą ciepła NIBE

Pompa ciepła jest komfortowym urządzeniem grzewczym, wyposażonym w funkcjonalny system sterowania, umożliwiający optymalną pracę, w zależności od warunków pogodowych i preferencji użytkownika (np. sterowanie ogrzewaniem zgodnie z okresami obowiązywania tańszej energii). W trakcie użytkowania jest urządzeniem nie wymagającym obsługi, a system z pompą ciepła jest najmniej awaryjnym systemem grzewczym. Żywotność pompy ciepła szacowana jest na około 20-25 lat.

## Dom z gruntową pompą ciepła

Stając przed wyborem projektu wymarzonego domu, właściciele rzadko zastanawiają się nad sposobem jego ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. A gdyby z góry zdecydować się na pompę ciepła? Działki nie trzeba uzbrajać w gaz lub nie trzeba przeznaczać osobnego pomieszczenia na kotłownię olejową, skład opału, bądź ustawiać w ogrodzie zbiornika na propan-butan. Dom nie musi mieć komina. Pomieszczenie, gdzie stoi pompa ciepła może służyć również do innych celów np. jako pralnia lub sauna. Brak procesu spalania, a zatem bezpiecznie i ekologicznie. Do powyższych zalet należy dodać jeszcze jedną i najważniejszą - bardzo tanie ogrzewanie i niemal darmowe chłodzenie.



Fot 1. Instalacja gruntowej pompy ciepła NIBE F1245 8kW na Mazowszu, wykonana przez firmę PCM Klimat z Sulejówka

W 2012 roku, właściciele domu jednorodzinnego o powierzchni 145 m<sup>2</sup>, położonego w Milanówku pod Warszawą, zdecydowali się na instalację gruntowej pompy ciepła NIBE F1245 o mocy grzewczej 8 kW, zasilanej przez kolektor gruntowy pionowy, o łącznej długości 150 mb. Inwestorzy wybrali pompę ciepła NIBE, z uwagi na jej innowacyjność, wysoką jakość i niskie koszty eksploatacji, a także ze względu na fakt, że jest to najbardziej

bezpieczne i przyjazne środowisku urządzenie grzewcze. Przy budowie domu właściciele skorzystali z 40% dotacji udzielanej przez WFOŚiGW, dla inwestycji prowadzonych na obszarach chronionych w województwie mazowieckim. Pompa ciepła NIBE F1245, służy do ogrzewania budynku i produkcji ciepłej wody w zintegrowanym zasobniku o pojemności 180 litrów. Roczne koszty eksploatacji pompy ciepła nie przekroczyły 1700 zł (czas pracy sprężarki 1600 h). Dzięki pompie ciepła nie jesteśmy palaczami we własnym domu oszczędzając czas, zdrowie, chroniąc środowisko naturalne, ciesząc się z wakacji bez obawy o to, że podczas naszej nieobecności, dom zostanie bez ogrzewania. Urządzenie można zainstalować niemal w każdym pomieszczeniu, a wyglądem nie odbiega od najnowocześniejszych sprzętów gospodarstwa domowego.

## Powietrze jest darmowe. Dlaczego tego nie wykorzystać?

Powietrzne pompy ciepła, jako źródło energii odnawialnej wykorzystują powietrze zewnętrzne, w związku z czym wykonywanie dolnego źródła w postaci kolektora gruntowego jest zbędne, a produkcja ciepła jest możliwa nawet, gdy temperatura na zewnątrz spada do -25°C. NIBE oferuje obecnie największy na rynku wybór powietrznych pomp ciepła, dostosowanych do pokrycia różnego rodzaju potrzeb grzewczych, niezależnie czy jest to mały domek, blok mieszkalny czy duży budynek z basenem.

Właściciele dość dużego domu w Cyprianowie w woj. łódzkim, zdecydowali się na wymianę kotła olejowego na powietrzną pompę ciepła NIBE SPLIT o modulowanej mocy 16 kW z wbudowaną funkcją chłodzenia, która składa się z jednostki zewnętrznej AMS 10-16, jednostki wewnętrznej HBS z wbudowanym sterownikiem oraz zbiornika HEV 300 o pojemności c.w.u. 300 l. Montaż zewnętrznej pompy ciepła został zlecony autoryzowanemu instalatorowi pomp ciepła NIBE i trwał tylko 2 dni, ponieważ pompa ciepła nie wymaga prac ziemnych i współpracuje z istniejącą instalacją grzejnikową. Piękny ogród pozostał

nietknięty, a wewnątrz garażu raczej zyskało na estetyce (fot. 2). Dzięki instalacji pompy ciepła NIBE SPLIT, roczne koszty ogrzewania i produkcji c.w.u. zmalały z 16 000 zł (praca kotła olejowego) do 5200 zł (koszt energii elektrycznej do zasilania pompy ciepła i grzałki, która wspomaga pracę pompy, podczas kilkunastu najzimniejszych dni w roku). Świadomość, że inwestycja zwróci się po 3-4 latach oraz kultura pracy urządzenia, a także możliwość chłodzenia domu w okresie letnim, sprawiły że obecnie są „promotorami” technologii powietrznych pomp ciepła i marki NIBE.



Fot 2. Instalacja powietrznej pompy ciepła NIBE SPLIT 16 kW w woj. łódzkim, wykonana przez firmę 4 ENERGY Tomika z Pabianic



NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.  
al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok  
tel. 85 662 84 90  
infolinia 0801 003 066  
e-mail: pompyciepła@biawar.com.pl  
www.biawar.com.pl