

Powietrzne pompy ciepła – rewolucja technologiczna i cenowa



Poszukując energooszczędnych i najtańszych w użytkowaniu systemów grzewczych, nasz wybór powinien paść na pompę ciepła. Dlaczego? Ponieważ pompa ciepła jest najtańsza w eksploatacji w porównaniu do konwencjonalnych źródeł ciepła, a ponadto 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, a koszt inwestycji jest już porównywalny z innymi rozwiązaniami grzewczymi.

Powietrzne pompy ciepła

Powietrze jest darmowe więc warto wykorzystać zakumulowane w nim ciepło. Idealne do tego celu są powietrzne pompy ciepła, które jako źródło ciepła wykorzystują powietrze zewnętrzne, w związku z czym wykonywanie dolnego źródła w postaci sond pionowych lub kolektora gruntowego jest zbędne. Koszt inwestycji w powietrzną pompę ciepła, stanowi głównie koszt urządzenia, którego cena jest już porównywalna z konwencjonalnymi kotłami grzewczymi. Aktualnie najbardziej popularnym rozwiązaniem są pompy ciepła z modulowaną mocą grzewczą i wbudowa-

ną funkcją chłodzenia NIBE SPLIT lub NIBE F2040 o mocy do 8, do 12 i do 16 kW, które cieszą inwestorów niską ceną (NIBE F2040-8kW **kosztuje tylko 18 000 zł netto!**).

Co więcej, powietrzne pompy ciepła w ostatnich latach przechodzą rewolucję technologiczną i aktualnie **mogą pracować tak efektywnie, jak pompy typu solanka/woda**. Dzięki nowej wysokowydajnej sprężarce spiralnej, pracującej w oparciu o technologię EVI, powietrzne pompy ciepła NIBE MONOBLOK zapewniają temperaturę 63°C nawet przy temperaturze -25°C!!! W powietrznych pompach ciepła, NIBE uzyskało sprawność sięgającą poziomu pomp gruntowych (COP powietrznej pompy ciepła NIBE F2030-7kW wynosi aż 4,81 dla A7/W35 wg EN14511), a niski poziom hałasu (37 dB w odległości 2 m) stawia pompy ciepła NIBE na najwyższej półce, wśród najlepszych pomp ciepła dostępnych na świecie. Inwerterowe, powietrzne pompy ciepła NIBE, płynnie dostosowują moc grzewczą do aktualnego zapotrzebowania na ciepło i utrzymują 100% nominalnej wydajności grzewczej nawet przy -15°C, w związku z czym tylko w kilku najzimniejszych dniach w roku, ich pracę wspomaga wbudowany w jednostkę wewnętrzną moduł elektryczny. Efektem tego jest niski koszt ogrzewania domu. Na przykład, dla domu o pow. 160 m² zamieszkanego przez 3-osobową rodzinę, średniomiesięczny koszt ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej przez pompę ciepła NIBE F2040-12kW, wyniesie jedynie **250 zł/m-c**.

Same zalety

Dodatkowym atutem pomp ciepła typu powietrze/woda NIBE SPLIT i NIBE F2040, jest wbudowana funkcja chłodzenia aktywnego budynku (rewersyjna praca pompy ciepła), co jest coraz częściej pożądane w okresie letnim i sprawdza się zarówno w systemach z klimatyzatorami jak i w systemach ogrzewania płaszczynowego (podłogowe, ściennie, sufitowe). Za sterowanie powietrzną pompą ciepła, którą montuje się na zewnątrz budynku, odpowiedzialny jest zaawansowany technicznie i jednocześnie bardzo przyjazny i intuicyjny w obsłudze, sterownik NIBE SMO, którego interfejs, jest znany, ceniony i lubiany przez użytkowników pomp ciepła. Umożliwia on również zdalne sterowanie systemem z pompą ciepła, przez witrynę www.nibeuplink.com lub aplikację NIBE UPLINK.

Powietrzne pompy ciepła NIBE F2040, NIBE F2300 można łączyć w systemy kaskadowe uzyskując moc aż do 160 kW, co sprawia, że znajdują one zastosowanie, również w większych obiektach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych.

Potwierdzeniem wysokiej sprawności i jakości powietrznych pomp ciepła NIBE, jest znak jakości EHPA (Europejskiej Organizacji Pomp Ciepła) przyznany przez niezależne laboratorium badawcze.



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