

## Pompy ciepła DAIKIN i ich koszt w porównaniu do innych systemów



Firma Eko Technology podając przykłady udowadnia, iż montaż pompy ciepła w nowo budowanym budynku jest tańszy od tradycyjnych źródeł ciepła.

**N**a bazie projektu inwestorzy wybierając źródło ciepła porównują jedynie różnice cen między urządzeniami i nie biorą pod uwagę, że pompa ciepła nie wymaga kotłowni – wystarczy jedyne 1,5 m<sup>2</sup> pomieszczenia montując urządzenie np. w pralni.

Inwestor wybierając przykładowy kocioł na ekogroszek lub pelet, nie szacuje kosztów wybudowania pomieszczenia kotłowni z kominem systemowym oraz miejsca składowania opału (średnio łącznie 15 m<sup>2</sup> – koszt około 27 000 zł), począwszy od fundamentów, muru, ocieplenia, okna, wylewek, tynku, kosztów wybudowania komina systemowego, obróbek dachowych komina itp.

Dodając do poniesionych kosztów kotłowni kocioł, zbiornik c.w.u., automatykę wydamy około 40 000 zł. Zapowiadana ustawa, związana ze smogiem, o minimalnej 5 klasie kotła zwiększy dodatkowo koszty o parę tysięcy złotych – koszt całkowity dla pompy ciepła powietrze-woda wynosi 30 000–36 000 zł. Średnia żywotność pompy ciepła 20–25 lat, kotła stałopalnego 10–15 lat.

Nie zapominajmy że przy dzisiejszej cenie opału przykładowego ekogroszku, koszty roczne ogrzania budynku pompą ciepła są niższe,

przykładowy budynek 150 m<sup>2</sup> będzie potrzebował około 3000 kWh tj. 1800 zł.

### DODATKOWA ZALETY POMPY CIEPŁA

Pompa ciepła jest urządzeniem dla którego możemy produkować energię. Ustawa z 2016 r. o odnawialnych źródłach energii zapewnia przez 15 lat bilansowanie energii (tak zwany net-metering), czyli produkcję w czasie rzeczywistym zużywamy 1 × 1, a nadwyżki z okresu letniego nadprodukowanej energii odbieramy w okresie zimowym w 80% bez opłat przesyłowych.

Gdy zainwestujemy dodatkowo w instalację fotowoltaiczną która zwraca się średnio w 6–7 lat, stajemy się niezależni energetycznie, automatycznie nie interesuje nas cena energii, ponieważ ją produkujemy i zużywamy na własne potrzeby!

### STARSZE BUDOWNICTWO DAIKIN HT

Wbrew opiniom, że pompy ciepła są tylko dla nowych budynków, firma Eko Technology dobrała i zamontowała wysokotemperaturową pompę ciepła Daikin HT w starym budynku z grzejnikami żeliwnymi, gdzie poprzednim źródłem ciepła był kocioł na ekogroszek.

W przykładowym budynku po trzech latach bezobsługowej eksploatacji pompy ciepła, rachunek za prąd był wyższy średniorocznie o 15% niż koszt wcześniej zużywanego węgla. W chwili obecnej przykładowy budynek jest zasilany przez instalację fotowoltaiczną

w net-meteringu, dzięki czemu stał się niezależny energetycznie.

### KOTŁOWNIA GAZOWA – HYBRYDA

W przypadku budynków zasilanych gazem po zainstalowaniu Hybrydy firmy Daikin (tj. kocioł gazowy z modulem pompy ciepła), rachunek za ogrzewanie spada między 33–50% ze względu na zastosowaną technologię współpracy dwóch urządzeń.

Najprościej mówiąc, pompa ciepła dla wyższych temperatur zasilania w czasie mrozów używa gazu zamiast grzałki elektrycznej. Koszt eksploatacji Hybrydy jest zależny od wprowadzonej przez użytkownika ceny za jednostkę gazu oraz energii elektrycznej. Jest to idealne urządzenie dla budynków średnio ocieplonych, w których temperatura zasilania odbiorników ciepła waha się między 35–80°C.

W chwili obecnej porównując ceny nośników źródeł energii oraz możliwości jej pozyskiwania stwierdzić należy, że projektując budynek jedno- czy wielorodzinny, hotel, firmę, halę, itp. należałoby proponować montaż pomp ciepła, gdyż system ten jest najkorzystniejszym rozwiązaniem z uwagi na najniższe koszty eksploatacji budynku ze wszystkich dostępnych źródeł ciepła nie zapominając o możliwości niezależności energetycznej. ●

Wszystkie podane przykłady można zweryfikować osobiście: tel. **603 555 008** lub **607 555 546**, [www.ekotechnology.pl](http://www.ekotechnology.pl)



# DAIKIN

altherma

DAIKIN AIRCONDITIONING POLAND Sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa  
tel. 22 319 90 00  
[www.daikin.pl](http://www.daikin.pl)  
[office@daikin.pl](mailto:office@daikin.pl)