

## Pompy ciepła Altherma – doskonałe przy modernizacji każdej kotłowni

Źródło ciepła w budynku jednorodzinym nie jest wieczne i również ulega zużyciu technicznemu. Wcześniej czy później, właściciel staje przed koniecznością jego wymiany, gdyż dalsza eksploatacja grozi awarią, której nie uda się już usunąć. Rozwiązanie z pozoru wydaje się proste – zawsze możemy zastosować takie samo źródło ciepła jak stare, tylko w nowym wydaniu. Czy rzeczywiście rozwiązanie to jest dobre?

**M**odernizujemy zazwyczaj kotłownie gazowe, olejowe i na paliwo stałe. Stara kotłownia jest z zasady nieekonomiczna, a w przypadku kotłów na paliwa stałe uciążliwa w eksploatacji.

Uciążliwa nie tylko dla użytkownika, ale i dla sąsiada. Aspekt ekologiczny jest tutaj również ważny i nie można go pomijać, o czym ubiegłej zimy przypomniał nam wiszący nad głowami smog.



Warto więc pomyśleć o nowej, ekologicznej, bezobsługowej i taniej w eksploatacji kotłowni, wyposażonej w pompę ciepła. Pojawia się wtedy pytanie, którą pompę ciepła wybrać, a rozwiązań na rynku jest wiele. Firma Daikin, oferująca pompy ciepła Altherma jest producentem, który w swojej ofercie ma wszystkie rodzaje pomp ciepła. Są to pompy gruntowe, pompy powietrzne nisko- i wysokotemperaturowe, a także pompy hybrydowe, będące połączeniem pompy ciepła z kondensacyjnym kotłem gazowym.

Wybór rodzaju pompy ciepła uzależniony jest od dostępu do nośnika energii, temperatury zasilania istniejącej instalacji grzewczej oraz bieżących i szacowanych kosztów eksploatacji. W przeważającej większości modernizowane kotłownie pracują z instalacjami grzejnikowymi, wymagającymi temperatur zasilania 45–65°C.

W przypadku modernizacji kotłowni gazowych, sprawa jest dosyć prosta. Stary kocioł gazowy zastąpimy hybrydową pompą ciepła Altherma Hybrid, pracującą efektywnie zarówno z instalacjami grzejnikowymi jak i podłogowymi. Praca hybrydowa, tj. równoległa praca modułu pompy ciepła i kotła gazowego, pozwala na pokrycie do 70% sezonowego zapotrzebowania na ciepło przez moduł pompy ciepła, co z kolei przekłada się na oszczędności w zużyciu energii do 35% w porównaniu z samym kotłem gazowym.

W przypadku kotłowni olejowych i na paliwo stałe, obsługujących instalacje grzejnikowe

z temperaturami pracy przekraczającymi 50–55°C, najlepszym rozwiązaniem będzie wysokotemperaturowa pompa ciepła Altherma HT, pracująca w zakresie 25–80°C, dzięki kaskadowemu układowi dwóch sprężarek.

Instalacje grzejnikowe pracujące w zakresie 40–55°C mogą być zasilane zarówno przez niskotemperaturowe pompy Altherma LT, powietrzne i gruntowe, jak i wysokotemperaturowe HT.

Należy pamiętać, że sprawność pomp ciepła, która przekłada się na koszty eksploatacji, zależy od temperatury zasilania instalacji. Wybór rodzaju pompy ciepła powinien być poprzedzony analizą ekonomiczną.

Firma Daikin udostępnia autoryzowanym partnerom bezpłatne narzędzie, Daikin Web Tool, dzięki któremu można oszacować koszty ogrzewania modernizowanej instalacji przy zastosowaniu różnych rodzajów pomp ciepła, co w połączeniu z kosztami inwestycji, pozwala podjąć właściwą decyzję. ●

**DAIKIN**  
altherma

DAIKIN AIRCONDITIONING POLAND Sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa  
tel. 22 319 90 00  
www.daikin.pl  
office@daikin.pl