

Efektywne inwestowanie w długoterminowe działanie



Pompy ciepła do ciepłej wody użytkowej możemy podzielić na dwie kategorie:

- pierwsza to pompy które są tylko do cwu, produkowane są jako monoblok i montowane wewnątrz pomieszczenia,
- druga kategoria to pompy które oprócz cwu posiadają funkcję grzania centralnego ogrzewania,

Produkowane są jako split lub monoblok i agregat montowany jest na zewnątrz pomieszczenia. Pierwsza grupa to zazwyczaj pompy ciepła małej mocy do 4kw, druga grupa to zakres mocy bez ograniczeń - ze szczególnym dopasowaniem do większych zapotrzebowań. Pompy ciepła do cwu pracują bez grzałek do temperatury -7°C .

Taka temperatura jest granicą, po przekroczeniu której załączą się grzałki jeżeli chcemy, aby to pompa ciepła podgrzewała naszą wodę. Przy układach split lub Monoblok np.: MONO / DUO bez grzałek pompy ciepła pracują do minus 37°C . Poniżej tej temperatury układ również może pracować ale już z wykorzystaniem grzałek. Jak widać pompy ciepła w naszym klimacie sprawują się bardzo dobrze i mamy cały rok zapewnioną ciepłą wodę oraz centralne ogrzewanie. Ważną różnicą w tych pompach tylko do cwu i co/cwu jest układ chłodniczy.



© Mitsubishi Electric

Układ chłodniczy i sprężarki w układach tylko co cwu pracują w trybach ON/OFF, co oznacza, że nie posiadają modulowanej pracy, natomiast pompy do co/cwu posiadają układ z modulacją specjalnie zaprojektowany w taki sposób aby płynnie dopasowywał się do zapotrzebowania układu grzewczego. Jest to bardzo ważne w okresach przejściowych, gdy nie potrzeba 100% mocy nominalnej zamontowanego urządzenia. Dedykowaną wersją do ogrzewania i cwu są pompy ciepła oparte na sprężarkach Scroll z wtryskiem czynnika chłodniczego. Zawartość wilgoci i ilość czynnika wtryskiwanego zależy od zapotrzebowania na moc grzewczą i temperatury zewnętrznej.

Główna korzyść z użycia pomp ciepła Nabilaton wynika z faktu, że nakłady energetyczne pompy ciepła związane są z przeniesieniem ciepła, a nie jego pełnym wytworzeniem. Pobierając 475 W energii elektrycznej uzyskujemy 1800 W energii cieplnej. Elektryczne zasobniki do cwu, aby wyprodukować 1 kW energii cieplnej potrzebują około 1 kW energii elektrycznej. A przy pompach ciepła Nabilaton do wytworzenia 1 kW energii cieplnej potrzebujemy zaledwie 0,26 kW energii elektrycznej. Jest to 4 razy mniejsze zużycie energii i mniejsze opłaty związane z ciepłą wodą.

*Autor :Jacek Parys
Inżynier w firmie Nabilaton Sp. z o.o.*

Nabilaton Sp. z o.o.
Ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
Tel. 22/ 811 30 28,
fax: 22/ 811 37 43
www.nabilaton.pl

KONTAKT



[Nabilaton](http://www.nabilaton.pl)

E-mail: nabilaton@nabilaton.pl

WWW: www.nabilaton.pl

Tel: +48 22 811 30 28

Fax: +48 22 811 37 43

Adres:

ul. Marywilska 34

03-228 Warszawa

☒