

Ile trzeba zapłacić za klimatyzację do domu? Jaki jest miesięczny pobór prądu?

Klimatyzatory schładzają mieszkania, a napędem jest tutaj energia elektryczna. Klimatyzator o mocy chłodniczej 2,5kW pobiera z sieci elektrycznej około 0,8kW. To znaczy że mocy chłodzenia jest około 3-krotnie większa niż pobór energii elektrycznej. Dodatkowo sprężarka klimatyzatora nie pracuje non stop. W normalnej eksploatacji przy włączonym urządzeniu, sprężarka pracuje przez około 50% czasu. Większość obecnie oferowanych markowych klimatyzatorów posiada inwerterową, czyli płynną regulację wydajności, co również ogranicza zużycie energii.

Klimatyzator powinniśmy dobierać dla każdego pomieszczenia osobno kierując się przy doborze typu zyskami ciepła: przez każde nasłonecznione okno wpada pewna ilość ciepła, telewizor, komputer czy oświetlenie dostarcza go również. Także człowiek wydziela pewną ilość ciepła. Profesjonalne firmy zajmujące się klimatyzacją potrafią właściwie dobrać moc urządzenia do warunków, a przez to zoptymalizować koszty instalowanej klimatyzacji. Proszę więc pamiętać, że moc klimatyzatora nie zależy od powierzchni czy kubatury pomieszczenia.

Dla mieszkania 45m² o zyskach ciepła ok.. 2,5 kW (np. 3 osoby, okno na południe o powierzchni 3m², włączony komputer i telewizor) w przeciętnym trybie dobowym, urządzenie będzie włączone około 12 godzin (wyłączamy klimę na noc, wyłączamy gdy idziemy do pracy). Sprężarka będzie więc pracować przez około 6 godzin dziennie. Zużyje $6h \cdot 0,8kw/h \cdot 0,35PLN/kW/h$ czyli około 1,7 PLN dziennie i 50 PLN miesięcznie.

Łatwo więc policzyć, że dla domu o pow. chłodzonej ok. 120m², zyskach ciepła ok.. 7,5 kW i przy zastosowaniu trzech jednostek o mocy chłodniczej 2,5kW koszty miesięczne to ok 150 PLN.

Obecnie polecane są klimatyzatory pracujące na czynniku chłodniczym R410A, pozwalające na zaoszczędzenie 10-20% energii elektrycznej w stosunku klimatyzatorów z czynnikiem R407C.

Koszty klimatyzowania mieszkania czy domu zależą głównie od tego jakie urządzenia i o jakiej mocy chłodniczej zastosujemy oraz od tego jakie parametry powietrza chcemy uzyskać.

źródło : klimatyzacja.pl