

Ile prądu będzie pobierał...

Każda informacja zawarta poniżej jest szacunkową wartością. Nic nie zastąpi rzeczywistego rachunku za prąd. Jednak czasem klienci pytają o to ile zużyje nowy sprzęt, dotąd nieużywany w domu. I tutaj jesteśmy w stanie obliczyć szacunkową wartość.

Samochód elektryczny

Przeciętny samochód elektryczny - 15 kWh na 100km

Jeśli klient jeździ ok. 20 000 km rocznie, to zużycie wyniesie:

20 000 km / 100 km * 15 kWh = 3000 kWh rocznie

Wyszukiwarka według modelu:

<https://elektromobilni.pl/baza-pojazdow/wszystkie#>

Standardowy bojler do grzania wody

ok. 500 kWh rocznie

Czyli na każdą osobę w domu doliczamy 0,5 kWp do instalacji.

W przypadku osób deklarujących oszczędność w używaniu ciepłej wody - dokładamy jeden panel na jedną osobę

Ogrzewanie elektryczne

Ogrzewanie elektryczne zużywa kosmiczne ilości prądu. Aby poprawnie obliczyć zapotrzebowanie klienta na ogrzewanie elektryczne trzeba uzupełnić kalkulator w oparciu o twarde dane o jakości ocieplenia domu oraz zużycie dotychczasowego paliwa cieplnego (np. gaz, węgiel itd). Nie ma co się dziwić, że wyjdą tam liczby typu 10,12,15,20 tysięcy kWh rocznie

Kalkulator do obliczenia:

<https://kospel.pl/pl/porady/20-elektryczne-koty-co/1581-kalkulator-doboru-kotla-elektrycznego.html>

Informacja dodatkowa:

https://jakbudowac.pl/Ile-kosztuje-ogrzewanie-domu-kotlem-elektrycznym?fbclid=IwAR1dmyq1vloxOKFajriEUOvVAGB1S7_o5F5zCsjgUtVog21CNtqtBb-mIY

Klimatyzacja

Przyjmuje się, że na każde 10m² powinno się zainstalować klimatyzację o mocy 1kW.

Standardowa klimatyzacja do wyprodukowania 1 kW mocy chłodniczej lub grzewczej zużyje

0,3 kW mocy elektrycznej. Mamy trzy możliwości używania klimatyzacji: do chłodzenia latem, do grzania zimą lub do chłodzenia i grzania

Chłodzenie

Aby obliczyć potencjalne zużycie musimy przyjąć jakieś założenia. Średnio klimatyzacja używana do chłodzenia działa 60h w miesiącu, przez 6 miesięcy w roku (od kwietnia do września). W lipcu i sierpniu może działać więcej niż 60h w miesiącu, a w kwietniu i wrześniu dużo mniej. Średnio: 60h w miesiącu przez 6 miesięcy

Zużycie miesięczne: 18 kWh na każde 10m²

Zużycie roczne: 108 kWh na każde 10 m²

Przykład: dom 100 m²

Zużycie miesięczne: 180 kWh

Zużycie roczne: 1080 kWh

Grzanie

Warto zaznaczyć, że klimatyzacja nie powinna być oczywiście jedynym źródłem ciepła. Mówimy tylko o dogrzewaniu pomieszczeń chłodniejszych lub dogrzewaniu domu w przypadku niewydolnej instalacji centralnej.

Aby obliczyć potencjalne zużycie musimy przyjąć jakieś założenia. Średnio klimatyzacja używana do grzania działa 120h w miesiącu, przez 6 miesięcy w roku (od października do marca). W styczniu i lutym może działać więcej niż 120h w miesiącu, a w październiku i marcu dużo mniej. Średnio: 120h w miesiącu przez 6 miesięcy

Zużycie miesięczne: 36 kWh na każde 10m²

Zużycie roczne: 216 kWh na każde 10 m²

Przykład: dom 100 m²

Zużycie miesięczne: 360 kWh

Zużycie roczne: 2160 kWh

Grzanie + chłodzenie

Jeśli ktoś używa klimatyzacji do grzania i chłodzenia, chodzi ona cały rok

Zużycie roczne: 324 kWh na każde 10 m²

Przykład: dom 100 m²

Zużycie roczne: 3240 kWh

Informacja dodatkowa:

<https://m.wentylacyjny.pl/1323-2-2-ile-pradu-pobiera-klimatyzator.html>