

# Ile kosztuje ogrzewanie kotłem elektrycznym?



Koszty ogrzewania zależą od szeregu czynników. Sama cena energii jest tylko jednym z nich i to nie najważniejszym. Warto wiedzieć, o co należy zadbać i co należy zrobić, żeby nawet kilkakrotnie ograniczyć koszty ogrzewania.

**Technologia i standard ocieplenia budynku**  
Największy wpływ na koszty ogrzewania ma zapotrzebowanie na ciepło, czyli technologia, w jakiej budynek jest wykonany. Tabela prezentuje obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną oraz zapotrzebowanie na energię do ogrzewania (są to wielkości orientacyjne, realne zapotrzebowanie budynku należy określić na podstawie charakterystyki energetycznej wykonanej przez osobę do tego uprawnioną). Widać wyraźnie, że koszty ogrzewania w starym budynku mogą być wielokrotnie wyższe niż w nowym domu energooszczędnym!

## Podstawowe zasady energooszczędnego ogrzewania

1. Odpowiednie sterowanie pracą instalacji – ograniczanie temperatury w pomieszczeniach, podczas gdy mieszkańców nie ma w domu oraz zastosowanie sterowania pogodowego mogą dać nawet 30% oszczędności.
2. Nie należy przegrzewać pomieszczeń – każdy 1°C więcej to o 6% wyższe koszty ogrzewania.
3. Nie należy zasłaniać grzejników.
4. Prawidłowe wietrzenie bez nadmiernego wychładzania pomieszczeń.
5. Czujniki temperatury i termostaty należy umieszczać w miejscach, gdzie nie są narażone na przypadkowe oziębianie (przeciągi) ani ogrzewanie (np. przez promienie słoneczne).

## Taryfa energetyczna

Stawki opłat są różne w zależności od wybranej taryfy oraz od sprzedawcy energii. Średnio w Polsce wg cen z 2015 roku w taryfie całodobowej G11 koszt 1 kWh wynosi 0,54 zł. Do celów grzewczych generalnie najlepiej wybrać taryfę G12 lub G12w (weekendową). W przypadku taryfy G12 z tańszej energii można korzystać w godz. 22:00 – 6:00 i 13:00 – 15:00, czyli przez 42% czasu, co daje średnią cenę za 1 kWh na poziomie 0,49 zł.

## Bufor c.o. do akumulacji ciepła

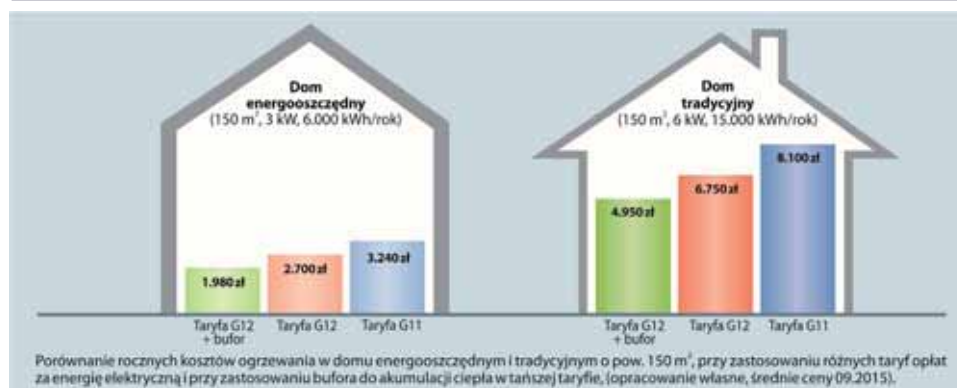
Wykorzystując tańszą taryfę energetyczną G12 warto dodatkowo akumulować ciepło.

Stosuje się w tym celu zbiornik buforowy, który powinien zapewnić pracę kotła w taniej taryfie przez 80–100% czasu w ciągu sezonu grzewczego. W takim przypadku średni koszt 1 kWh spada nawet do 0,33 zł.

## DLACZEGO WARTO OGRZEWAĆ SIĘ KOTŁEM ELEKTRYCZNYM?

1. **Idealne w budownictwie energooszczędnym.** Roczne koszty ogrzewania kotłem elektrycznym w domu o pow. 150 m<sup>2</sup> i zapotrzebowaniu na ciepło 6000 kWh/rok przy zastosowaniu tańszej taryfy i bufora akumulacji ciepła kształtują się na poziomie 2000 zł.
2. **Współpraca z kotłem na paliwo stałe lub z kominkiem.** Zastosowanie kotła na paliwo stałe lub kominka z płaszczem wodnym jest najtańsze jeśli chodzi o koszty eksploatacji. Jednak jest najmniej komfortowe. Wpięcie do instalacji kotła elektrycznego zapewnia bezobsługową pracę i poprawia komfort przy zachowaniu niedużych kosztów eksploatacji.
3. **Niskie koszty inwestycyjne.** Budowa instalacji grzewczej opartej na kotle elektrycznym jest tańsza niż kotłowni gazowej, olejowej czy na paliwo stałe. Już cena samego kotła elektrycznego jest konkurencyjna. Odpadają koszty przyłącza gazowego, budowy kominia i wkładu kominowego. Przyłącze elektryczne jest w każdym budynku, a instalacja kotła jest łatwa i nie wymaga specjalnych pomieszczeń.
4. **Brak gazu.** W przypadku utrudnionego dostępu do sieci gazowej najlepszym rozwiązaniem jest kocioł elektryczny. Przy dobrze ocieplonym budynku i akumulacji ciepła w taniej taryfie energetycznej koszt ogrzewania kotłem elektrycznym jest nieduży.
5. **Komfortowa obsługa.** Kotły elektryczne są komfortowe w użytkowaniu. Wyposażone w odpowiednie sterowanie pracują w pełni automatycznie, a ich obsługa sprowadza się do przestawiania pracy na tryb letni lub zimowy.
6. **Niskie koszty obsługi serwisowej.** Kotły elektryczne praktycznie nie wymagają okresowych przeglądów. Odpadają zatem koszty przeglądu instalacji gazowej, kominowej i wentylacyjnej.
7. **Bezpieczeństwo eksploatacji.** Według danych straży pożarnej w sezonie grzewczym odnotowuje się nawet kilka tysięcy zdarzeń związanych z tlenkiem węgla, w tym ponad 100 ofiar śmiertelnych! Stężony tlenek węgla (czad), który może wydobywać się z niesprawnych kotłów gazowych, olejowych lub stałopalnych może zabić już w 60 sekund. Użytkowanie kotła elektrycznego nie stwarza zagrożenia zacczadzeniem ani wybuchem.
8. **Estetyka i łatwość montażu.**

	Obliczeniowe zapotrzebowanie na moc cieplną	Zapotrzebowanie na ciepło
Budynek stary - słaba izolacja cieplna	ok. 100 W/m <sup>2</sup>	ok. 200 kWh/m <sup>2</sup> /rok
Budynek nowy - dobra izolacja cieplna	ok. 40 W/m <sup>2</sup>	ok. 100 kWh/m <sup>2</sup> /rok
Budynek energooszczędny	ok. 20 W/m <sup>2</sup>	ok. 40 kWh/m <sup>2</sup> /rok



KOSPEL S.A.  
ul. Olchowa 1, 75-136 Koszalin  
infolinia 801 011 225, 94 317 05 15  
e-mail: info@kospel.pl, www.kospel.pl