

Szacunkowe koszty ogrzewania kotłem elektrycznym

Koszty ogrzewania domu kotłem elektrycznym zależą od wielu czynników, najbardziej jednak od samego obiektu ogrzewanego. Dlatego też do zobrazowania szacunkowych wyliczeń, w poniższej tabeli wykorzystano parametr EUco – określa on roczną ilość energii na potrzeby ogrzewania (ewentualnie chłodzenia), wentylacji i przygotowania ciepłej wody użytkowej, uwzględniając wszystkie straty oraz zyski ciepła. Jest on obliczany dla standardowych warunków klimatycznych i standardowych warunków użytkowania. Dla ułatwienia wprowadzono 5 podstawowych charakterystyk budynków, przybliżone obliczenia na zasadzie proporcji można oczywiście wykonać podstawiając własne dane.

Ceny prądu wyliczono wykorzystując kalkulator na stronie [Urzędu Regulacji Energetyki](#) dla dwóch taryf: G11 (stała stawka dzienna, średnia ogólnopolska) oraz G12 (podział na niższe i wyższe stawki w ciągu dnia – obliczenia dla średniej ważonej przy 80% zużycia z wykorzystaniem niższej stawki – realne dane przy odpowiednim zaprogramowaniu kotła). Dla taryfy G12 przyjęto średnią wartości oferowaną przez największe firm w branży – co istotne, należy mieć świadomość, iż zmieniając sprzedawcę energii niższe koszty można znacząco obniżyć, zwłaszcza przy wysokim zużyciu prądu.

Charakterystyka budynku	Parametr EUco (kWh/m ² rok)	Cena prądu (PLN/kWh)		Roczny koszt ogrzewania (PLN)									
				60m ²		90m ²		120m ²		150m ²		180m ²	
		G11	G12	G11	G12	G11	G12	G11	G12	G11	G12	G11	G12
pasywny	15	0,56	0,37	504	333	756	500	1 008	666	1 260	833	1 512	999
niskoenergetyczny	30	0,56	0,37	1 008	666	1 512	999	2 016	1 332	2 520	1 665	3 024	1 998
energooszczędny	70	0,56	0,37	2 352	1 554	3 528	2 331	4 704	3 108	5 880	3 885	7 056	4 662
średnio energooszczędny	110	0,56	0,37	3 696	2 442	5 544	3 663	7 392	4 884	9 240	6 105	11 088	7 326
energochłonny	150	0,56	0,37	5 040	3 330	7 560	4 995	10 080	6 660	12 600	8 325	15 120	9 990

Decydując się na ogrzewanie elektryczne, poza wyborem optymalnej w tym wypadku taryfy G12/G12w, kluczowym jest dążenie do minimalizacji parametru EUco. Właściwe decyzje podjęte już na etapie inwestycji (m.in. zwarta bryła i odpowiednia orientacja budynku, brak mostków cieplnych, wykorzystanie rekuperacji), czy też w trakcie eksploatacji (np. wymiana okien na energooszczędne, docieplenie ścian zewnętrznych), w znacznej mierze przyczynią się do obniżenia rachunków. Warto również pamiętać, że obliczenia kosztów ogrzewania wyliczane są przy założeniu stabilnej temperatury wewnątrz pomieszczeń na poziomie 20°C – każdy dodatkowy °C powoduje wzrost kosztów o ok. 6%. Nie należy również sugerować się wynikami z pierwszego sezonu grzewczego, gdzie za sprawą konieczności odparowania wody z budynku oraz zwiększonego wietrzenia, potrafią być one przeszacowane nawet o 30-40%.

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z działem sprzedaży wykorzystując adres biuro@elterm.pl