

Przykładowe wyliczenia i porównanie zakupu i eksploatacji ogrzewania elektrycznego tradycyjnego i opartego na grzejnikach IR

Założmy, że posiadamy lokal 60m² z dwoma pomieszczeniami, który musimy ogrzać.

Producenci tradycyjnych grzejników zalecają, że do ogrzania pomieszczenia należy stosować zależność, na 1m² = **100W** mocy grzewczej.

W przypadku grzejników Wekta potrzebuje tylko **50W** by skutecznie ogrzać 1m². Wynika to z ogrzewania bezpośrednio ludzi, a nie powietrza (opis na stronie) .

Grzejniki IR są droższe w zakupie jednak redukcja kosztów eksploatacyjnych z nawiązką rekompensuje wybór tego rozwiązania.

Poniżej przykładowe wyliczenia, oparte dla lokalu o prawidłowej izolacji i wysokości 2,5 m.

Koszty zakupu urządzeń grzewczych

lokal 60m.kw 2 pomieszczenia	Moc grzejnika z typoszeregu w (kW)	Zakup Cena brutto (zł)	Potrzebna moc grzejników w (kW) do ogrzewania pomieszczeń	Liczba grzejników	Koszt zakupu grzejników (zł)
Grzejnik konwekcyjny*	1,5kW	287,00 zł	6kW	4	1 148,00 zł
Grzejnik IR**	650W	698,99 zł	3kW	4	3 599,93 zł
Różnica na niekorzyść grzejników IR					2 451,93 zł

Koszty eksploatacji instalacji grzewczych

	Lokal (m ²)	Liczba grzejników	Moc (kW)	Zużycie na 12h w kWh	Koszt w zł/ dobę	Miesięczny koszt w zł	Koszt na sezon 6 miesiący w (zł)
Grzejnik konwekcyjny*	60	4	6	72	28,80 zł	864,00 zł	5 184,00 zł
Grzejnik IR**	60	4	3,2	38,4	15,36 zł	460,80 zł	2 764,80 zł
Różnica na korzyść grzejników IR							2 419,20 zł

* Do porównania został wykorzystany grzejnik elektryczny konwektorowy zakupiony w sieci handlowej

** Nowoczesny promieniownik IR z termostatem Delta Dore z możliwością sterowania lokalnego i globalnego

*** Przyjęta stawka za kWh to 0,40 zł

**** Zostało założone 12h zużycie energii. Przy sterowaniu termostatem z tygodniowym programowaniem oszczędności powinny być znacznie większe

Wnioski

Różnica przy zakupie urządzeń grzewczych opartych na klasycznych grzejnikach, a grzejnikach z promieniownikiem IR wynosi 2451,93 zł.

Różnica ta zwraca po pierwszym sezonie grzewczym.

Przy zastosowaniu termostatu z tygodniowym programowaniem zwrot będzie znacznie szybszy .

W przyszłych sezonach można potencjalnie zaoszczędzić średnio od 2400 zł do 35000 zł na ogrzewaniu, za sezon grzewczy .

Powyższe wyliczenia w żaden sposób nie mogą być podstawą do roszczeń do firmy WEKTA, w przypadku indywidualnych odstępstw zużycia energii lokalach klientów.