

# PORÓWNANIE KOSZTÓW EKSPLOATACYJNYCH ŹRÓDEŁ CIEPŁA 2019

## KALKULATOR OSZCZĘDNOŚCI

### Dane wyjściowe

Średnia, oczekiwana temperatura w budynku	20 °C
Ogrzewana powierzchnia budynku	150 m <sup>2</sup>
Wskaźnik zapotrzebowania ciepła	50 W/m <sup>2</sup>

### Wybierz strefę



### Przewidywany roczny koszt ogrzewania przy zastosowaniu:

Pompy ciepła	1943	zł brutto/rok
Kotła kondensacyjnego (gaz ziemny E)	4096	zł brutto/rok
Kotła tradycyjnego (gaz ziemny E)	4575	zł brutto/rok
Kotła kondensacyjnego (propan-butan)	5399	zł brutto/rok
Kotła tradycyjnego (propan-butan)	6137	zł brutto/rok
Kotła olejowego	5065	zł brutto/rok
Kotła na ekogroszek	3239	zł brutto/rok

### Wyniki obliczeń:

Obliczeniowa temperatura zewnętrzna	-16 °C
Liczba stopniodni	3423 K'doba
Zapotrzebowanie na moc cieplną dla budynku:	7.5 kW
Przewidywane roczne zapotrzebowanie na energię dla celów grzewczych:	
	61.61 GJ/rok
	17115 kWh/rok
	114 kWh/(m <sup>2</sup> *rok)