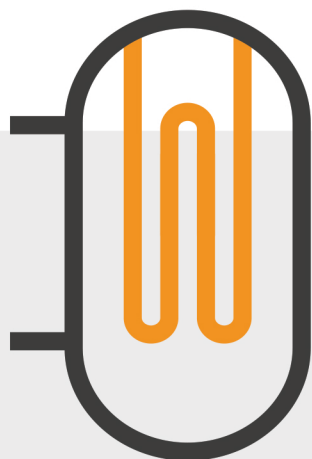


# PORÓWNANIE

## tradycyjne kotły elektryczne vs. **PIECINDUKCYJNY.PL**



### OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE OPOROWE

- ➖ Duża liczba elementów grzewczych. Wysokie prawdopodobieństwo awarii jednego lub kilku grzałek przy częściowej lub całkowitej utracie sprawności kotła.
- ➖ Duża ilość elementów łączących (kotłnierzy rur, grzałek).
- ➖ Przy niedostatecznym oczyszczeniu wody na powierzchni elementów grzewczych grzałki dochodzi do intensywnego osadzenia kamienia, zabrudzenia osadem kotła i systemu.
- ➖ Duża liczba kontaktów (przewodów grzałki) znajdujących się w strefie wysokiej temperatury wymaga stałego utrzymania dobrego kontaktu na zaciskach grzałek co komplikuje konstrukcję.
- ➖ Żywotność grzałki zależy od jakości chłodziwa (1000 godzin bezpodjęmowania środków zmiękczenia wody, do 5000 z przyjęciem środków).
- ➖ Wysokie koszty eksploatacji, konieczność okresowej wymiany grzałek uszczeltek itp.

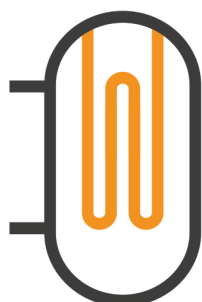


### OGRZEWANIE ELEKTRYCZNE INDUKCYJNE

- ➕ Brak elementów grzewczych.
- ➕ Brak elementów łączących.
- ➕ Wykluczono powstawanie osady ze względu na brak stałej polaryzacji magnetycznej na powierzchni grzewczej.
- ➕ Brak kontaktów elektrycznych znajdujących się w strefie wysokiej temperatury. Nie posiada gorących elementów oraz wymiennika ciepła.
- ➕ Żywotność pieca indukcyjnego wynosi ponad 20 lat bez szczególnej konserwacji (100000 godzin).
- ➕ Niskie koszty eksploatacji (nie wymaga częstej konserwacji i wymiany elementów grzewczych)

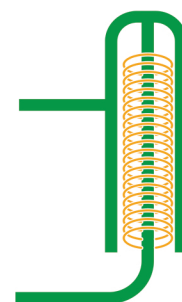
## PORÓWNANIE

### Miesięczne koszty zużycia energii elektrycznej



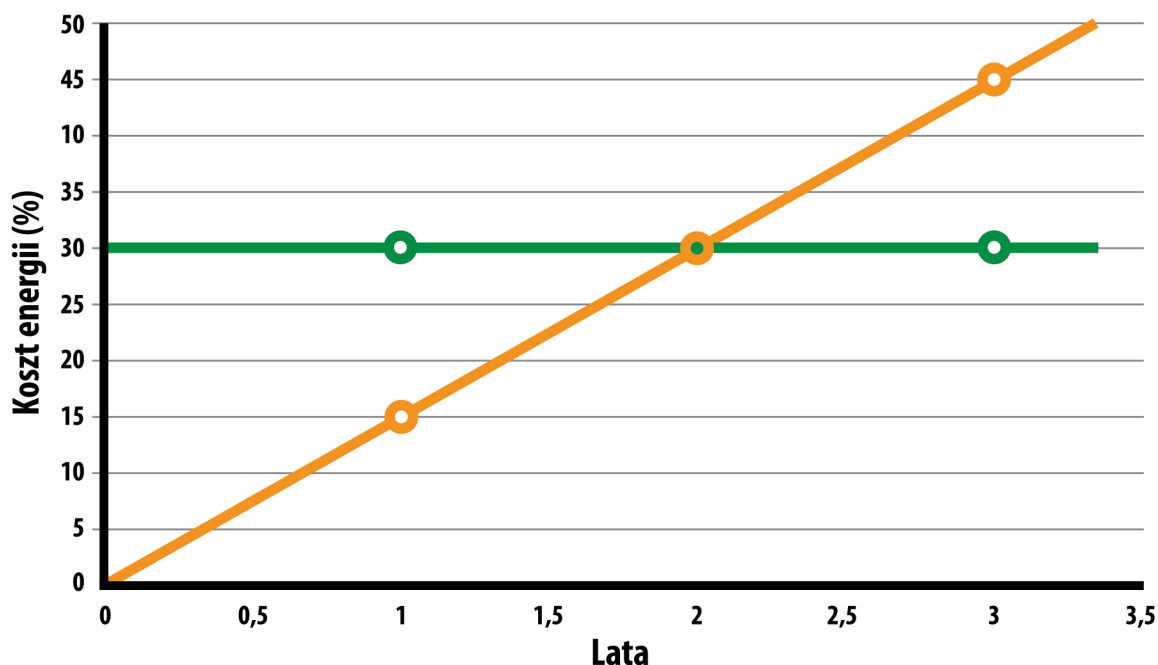
TRADYCYJNY  
KOCIOŁ  
ELEKTRYCZNY

VS. **PIECINDUKCYJNY.PL**



Z tytułu tworzenia się osadów oraz wypalania się drutu oporowego w grzałce elektrycznych wartość zużytej energii wzrasta o 15% w pierwszym roku. W latach następnych wartość energii będzie rosła zgodnie z wykresem rys.1.

W kotle indukcyjnym wartość energii elektrycznej wytwarzanej dla potrzeb grzania jest taka sama. Brak osadów oraz wysoka sprawność kotła 98% przekazuje energię na takim samym poziomie od momentu startu jak i w czasie wieloletniej eksploatacji. Biorąc pod uwagę straty jakie generuje piec elektryczny w czasie, osiągamy oszczędność po 3 latach na poziomie 30% wartości zużycia energii.



Rys. 1