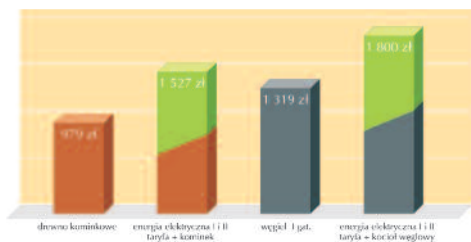


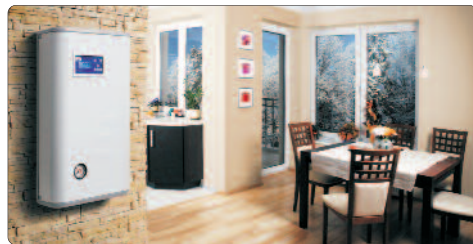
Elektryczne kotły EKCO są idealnym rozwiązaniem do wspomaganie ogrzewania lokali, w których głównym źródłem ciepła są np. kotły węglowe lub kominki z płaszczem wodnym (rys. 1). W tym przypadku przy zachowaniu niewielkich kosztów eksploatacji zyskuje się wysoki komfort cieplny i pewność, że podczas nieobecności mieszkańców będzie utrzymywana odpowiednia temperatura.

Wykres 1 prezentuje porównanie kosztów ogrzewania drewnem i węglem. W układach, które łączą dwa źródła ciepła, przyjęto zasadę, że kocioł elektryczny pracuje w przypadkach, gdy wygaśnie nam w kotle na paliwo stałe, czyli w nocy oraz podczas dłuższych nieobecności, co stanowi ok. 20% czasu. Przyjęto też, że teoretyczne zapotrzebo-



Wykres 1. Porównanie kosztów eksploatacji kominków z płaszczem wodnym, kotłów węglowych oraz systemów grzewczych wykorzystujących je w połączeniu z kotłem elektrycznym.

wanie na ciepło w naszym klimacie dla domu jednorodzinnego, który spełnia współczesne normy budowlane (zapotrzebowanie na energię cieplną ok. 70



Fot. 1. Kocioł EkKCO.MZ ze sterowaniem pogodowym.

W/m<sup>2</sup>), wynosi ok. 100 kWh/m<sup>2</sup> na sezon grzewczy (200 dni – od września do kwietnia). Zatem do ogrzania domu o powierzchni 100 m<sup>2</sup> potrzeba ok. 10 000 kWh energii na cały sezon grzewczy.

Widać wyraźnie, że zastosowanie kotła elektrycznego do współpracy z kominkiem lub z kotłem węglowym tylko nieznacznie zwiększa koszty ogrzewania. W zamian zyskujemy wysoki komfort cieplny, brak potrzeby stałego nadzoru nad układem grzewczym oraz pewność, że podczas dłuższej nieobecności instalacja nie zamrznie i wrócimy do ciepłego domu.

Kotły elektryczne znajdują wiele zastosowań. Warto je stosować w niedużych mieszkaniach, gdzie najczęściej pracują jako samodzielne źródło ciepła. Doskonale sprawdzają się do wspomaganie ogrzewania lokali, gdzie głównym źródłem ciepła są kotły na paliwa stałe. W tym przypadku niewątpliwie podnoszą komfort cieplny i dają pewność, że podczas dłuższej nieobecności będzie utrzymywana odpowiednia temperatura.

 Piotr Sosnowski

ekspert

Piotr Sosnowski  
Kospel S.A.  
www.kospel.pl

☎ 094 346 04 32  
0801 011 225  
@ porady@kospel.pl

