

Współpraca kotła elektrycznego z kominkiem lub z kotłem na paliwo stałe

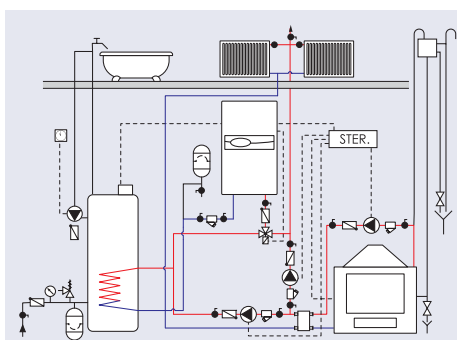


Wybór sposobu ogrzewania jest jedną z najważniejszych decyzji, jaką trzeba podjąć przy budowie domu lub modernizacji istniejącej instalacji. Należy znaleźć rozwiązanie zapewniające komfortową a jednocześnie oszczędną eksploatację. Oba te warunki będą spełnione przy połączeniu kotła elektrycznego z kotłem na paliwo stałe lub kominkiem.

Coraz więcej domów powstaje na peryferiach miast, na terenach wiejskich, w lasach, w górach i nad jeziorami. Często w tych miejscach nie ma sieci gazowej lub dostęp do niej jest utrudniony. Do wyboru są następujące alternatywy: ogrzewanie gazem płynnym, olejem opałowym, paliwem stałym lub energią elektryczną.

Zastosowanie gazu płynnego lub oleju opałowego wiąże się z dużymi nakładami inwestycyjnymi oraz z wysokimi kosztami eksploatacyjnymi. Dlatego jako główne źródło

ciepła najczęściej wybierane są kotły na paliwo stałe lub kominki. Również na terenach dobrze zagzyfikowanych widoczna jest tendencja powrotu do kotłów stałopalnych, które są po prostu tańsze w eksploatacji.

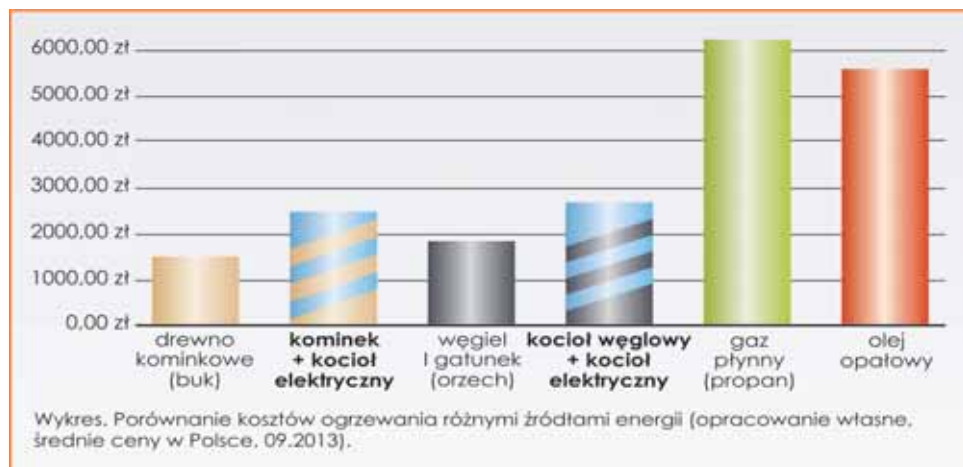


Poglądowy schemat instalacji - współpraca kotła elektrycznego z kominkiem wyposażonym w płaszcz wodny lub z kotłem na paliwo stałe.

Zastosowanie paliwa stałego jest obecnie najtańsze, jednak jednocześnie mało komfortowe. W przypadku kominka, jak i kotła stałopalnego należy pamiętać o systematycznym uzupełnianiu paliwa oraz czyszczeniu urządzeń. Jest to czasochłonna i uciążliwa czynność. Kolejną niedogodnością jest brak możliwości pozostawienia kotłowni bez nadzoru, a dłuższy wyjazd np. na ferie wiąże się z ryzykiem zamarznięcia instalacji.

Idealnym rozwiązaniem w tej sytuacji jest wpięcie do układu kotła elektrycznego, którego połączenie z kotłem na paliwo stałe jest łatwe i niedrogi, co prezentuje poglądowy schemat. Kocioł elektryczny będzie wspomagał ogrzewanie w chwilach, gdy z różnych przyczyn nie będzie możliwości uzupełnienia opału. W pełni automatycznie będzie załączał się tylko, gdy np. nad ranem wygaśnie ogień w palenisku, gdy wszyscy domownicy wyjadą na ferie – będzie podtrzymywał temperaturę przeciwwymarznięciu.

Koszty eksploatacji w takim układzie pozostaną niewielkie. Widać to na wykresie, który został opracowany na podstawie domu jednorodzinnego o powierzchni 100 m², w którym zapotrzebowanie na energię do ogrzewania wynosi ok. 10.000 kWh/rok. Przy obliczeniach przyjęto, że kocioł elektryczny będzie pracował jako wspomaganie, średnio przez 20% czasu w sezonie grzewczym. **Widać wyraźnie, że zastosowanie kotła elektrycznego w połączeniu z kominkiem lub kotłem węglowym tylko nieznacznie podnosi koszty eksploatacji. Natomiast korzyści płynące ze zdecydowanie większego komfortu obsługi całego systemu są ogromne.**



KOSPEL S.A.
ul. Olchowa 1
75-136 Koszalin
infolinia 801 011 225, 94 317 05 15
e-mail: kontakt@kospel.pl
www.kospel.pl