

Temat pracy dyplomowej: Projekt wstępny mikroukładu kogeneracyjnego z pompą ciepła

Założenia i dane: Dom jednorodzinny zasilany jest w energię elektryczną i ciepło przez układ kogeneracyjny małej mocy. Układ składa się z silnika spalinowego zasilanego gazem ziemnym, prądnicy, wymienników ciepła i pompy ciepła.

Zakres pracy: Określić zapotrzebowanie na energię elektryczną i ciepło. Wykonać obliczenia cieplne układu. Dobrać maszyny i urządzenia. Wykonać schematyczne rysunki układu. Dokonać ekonomicznego porównania układu kogeneracyjnego z systemem tradycyjnym: sieć energetyczna plus kocioł wodny.