

CONVERSIA CĂLDURII ÎN ELECTRICITATE

1. Să se efectueze cu ajutorul EES, calculul ciclului ORC organic care produce 3 kW electrici și funcționează cu R245fa în următoarele condiții:

- Temperatura de fierbere: 80°C
- Temperatura de condensare: 30°C

2. Să se efectueze cu ajutorul EES aplicația 1, în condițiile în care agentul frigorific este R134a.

3. Să se studieze cu ajutorul EES influența următorilor parametrii, asupra randamentului global, pentru un ciclul ORC:

- Agentul de lucru
- Temperatura de vaporizare
- Temperatura de condensare