

Egy anyagot desztillálunk, amelynek forráspontja $t'_1 = 90 \text{ }^\circ\text{C}$, fajhője $c_f = 0,4 \text{ cal/g} \cdot \text{ }^\circ\text{C}$. A gőz elvezetésére duplafalú csövet használunk, melynek külső részében víz folyik. Percenként $m_f = 16 \text{ g}$ tömegű desztillátum $t''_j = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékleten hagyja el a csövet. Percenként $m_v = 100 \text{ g}$ hűtővíz $t'_v = 10 \text{ }^\circ\text{C}$ -on érkezik a külső falba és azt $t''_v = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékleten hagyja el. Határozzuk meg a folyadék forráshőjét!