

Bizonyos növények virágzásuk idején jelentősen felmelegednek, hőtermelésükért e növények különleges virágzata felelős. Egy ilyen növényt  $18 \text{ J/K}$  hőkapacitású hőszigetelt edénybe helyezve azt tapasztaljuk, hogy a bezárt  $20^\circ\text{C}$ -os levegő hőmérséklete 40 másodperc alatt  $25^\circ\text{C}$ -ra nő. Nagyon gyors szellőztetés után a most újra  $20^\circ\text{C}$ -os levegőnek már csak 30 másodperc kell az  $5^\circ\text{C}$ -os hőmérsékletemelkedéshez. Mennyi a virág hőtermelő teljesítménye?