

A páratlanító készülék úgy működik, hogy a levegőt ventilátorral egy hűtött felületre fújja, és a lecsapódó párárt egy tartályban összegyűjti. Mennyi hőt ad át a szoba levegőjének 15 óra alatt a 180 W-os készülék, ha közben 4 liter vizet gyűjtött össze? A szoba hőmérséklete $25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Ha a páratlanítót hőszivattyúnak tekintjük, mekkora a jósági tényezője (a szobának leadott hő és az elektromos hálózatról felvett energia aránya)?