

Az 5 liter hűtővíz 1 perc alatt 15 °C-ról 30 °C-ra melegedve $5 \cdot 15 \text{ kcal} = 75 \text{ kcal}$ -t vesz fel. 5 liter 100 °C-os gőz lecsapódásakor $5 \cdot 540 \text{ kcal} = 2700 \text{ kcal}$ hő szabadul fel, amikor pedig a víz 100 °C-ról 80 °C-ra hűl le, $5 \cdot 20 \text{ kcal} = 100 \text{ kcal}$ -t ad le a hűtővíznek. Összesen tehát $2700 \text{ kcal} + 100 \text{ kcal} = 2800 \text{ kcal}$ hőt kell a hűtővíznek felvennie. Mivel a hűtővíz percenként 75 kcal hőt vesz fel, azért

$$2800/75 \text{ perc} = 37 \frac{1}{3} \text{ perc} = 37 \text{ perc } 20 \text{ másodperc}$$

idő alatt desztillálódik le 5 liter víz.

Farkas Gábor (Bp. XX. ker. Ady E. ált. isk. 8. o. t.)