

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.)