12.14. Merülőforralóval vizet forralunk.
Mekkora a forraló hasznos teljesítménye, ha forrás közben percenként 20 g víz forr el 10^5 Pa külső nyomáson?
$\left(\text{A víz forráshője } 2256 \frac{\text{kJ}}{\text{kg}}.\right)$

Megoldás:

12.14. $\Delta t = 60$ s; $m = 0{,}02$ kg; $p = 10^5$ Pa; $L_f = 2{,}256 \cdot 10^6 \frac{\text{J}}{\text{kg}}$.

$W = Q = L_f \cdot m$, $\underline{\underline{P_h = \frac{W}{\Delta t} = 752 \text{ W}}}$.