

Az elektromos hűtőszekrény úgy működik, hogy a belsejéből elvont hőt a környezetnek leadja. Mivel jelen esetben a két térrész egybeesik, ezért a szoba levegőjének ily módon való hűtése elvileg lehetetlen. Sőt, a betáplált elektromos energia még a hőmérséklet további növelésére fordítódik. Az egy órás működés alatt fejlődő hőmennyiség: $Q = kUIt = 19008 \text{ cal}$. Ha feltesszük, hogy ez mind a levegő felmelegítésére fordítódott, akkor a levegő hőmérsékletváltozása:

$$T = \frac{Q}{c_v \cdot m} = \frac{Q}{c_v \cdot d \cdot v} \approx 1,7 \text{ C}^\circ.$$

Pelikán József (Bp., Fazekas M. g. II. o. t.)