

# **Třída 3.A**

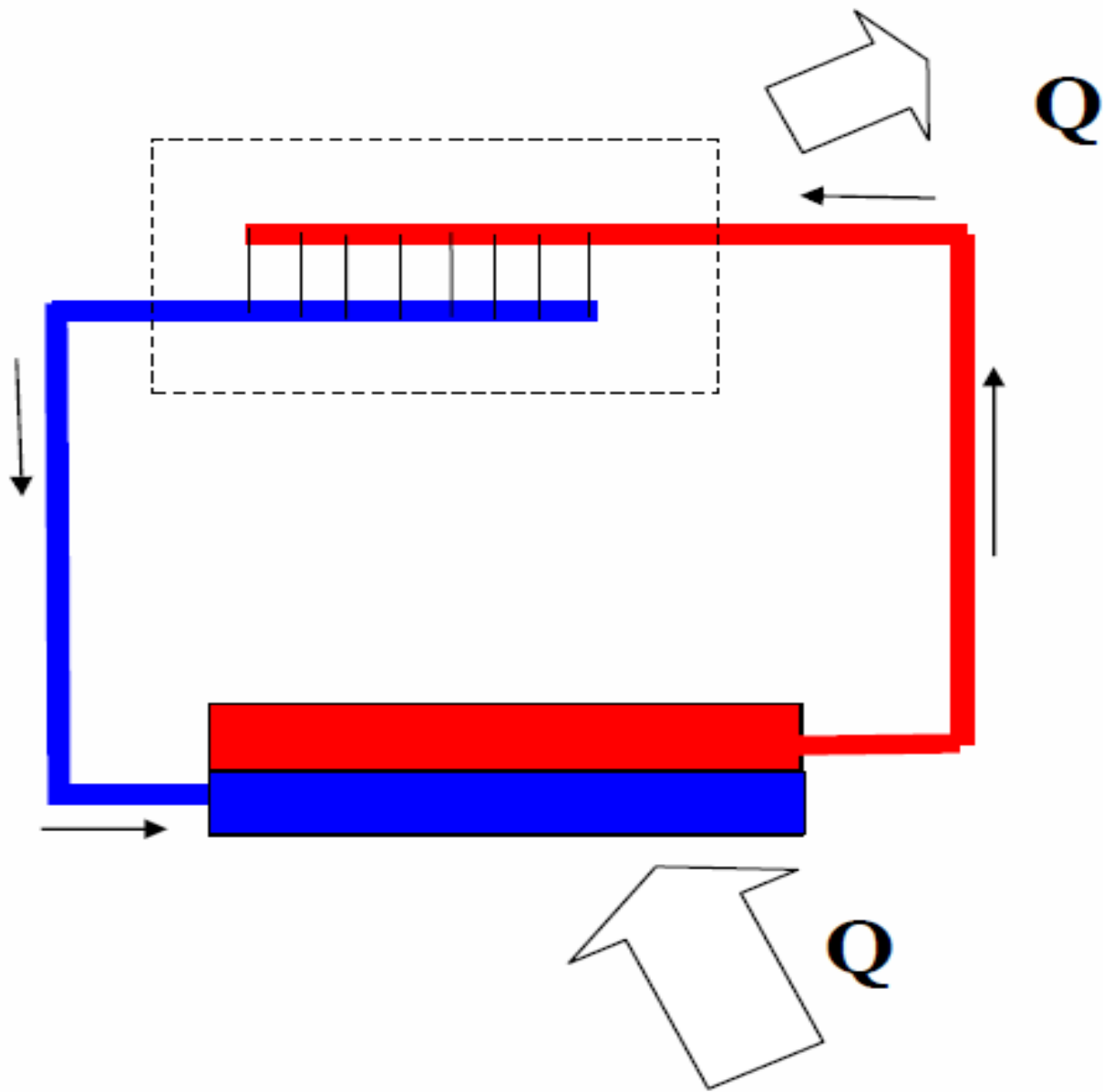
**14. hodina**

# Tepelná výměna prouděním

**Hustota látek se obvykle mění tak, že teplejší má menší hustotu než studená.**

**S výjimkou platí tento princip i pro vodu – POZOR, anomálie vody.**

**Zahříváme-li vodu, teplá stoupá vzhůru (lehčí) a studená naopak klesá ke dnu.**

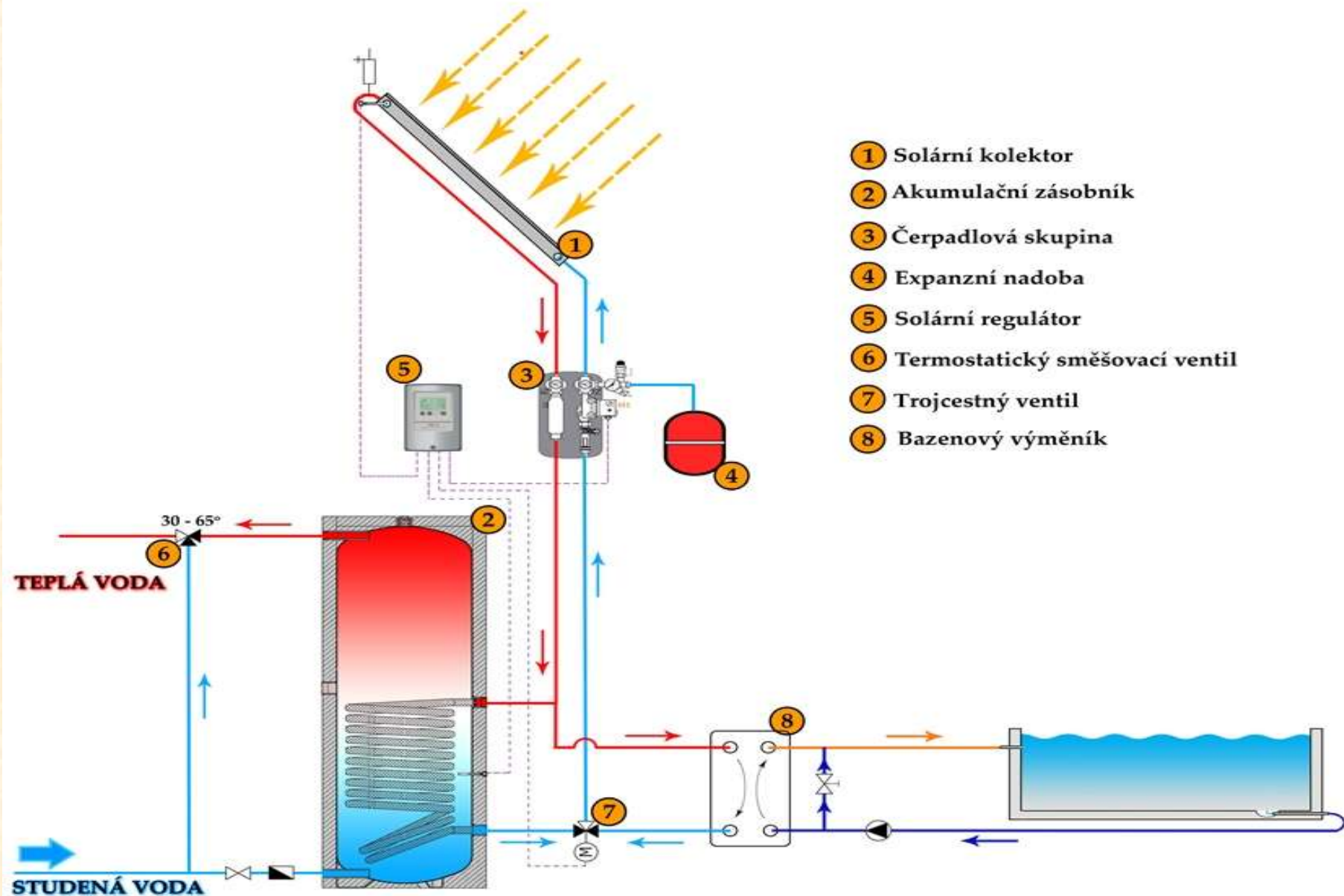


# **Tepelné záření a jeho využití**

**Ze zkušenosti víme, že tepelné záření lze vysílat i na větší vzdálenosti než, které by nám zajistilo tepelné proudění. (např. teplo ze Slunce).**

**Tepelnou energii lze přenášet také zářením, kdy jedno těleso teplo vysílá a druhé jej pohlcuje.**

**Těleso , které tepelné záření pohlcuje, zvyšuje svoji teplotu. Zvýšení teploty závisí na vzdálenosti od zdroje tepla, na teplotě zdroje a na barvě a úpravě povrchu tělesa. Je známý fakt, že lesklá a světlá tělesa pohlcují méně tepla, než tělesa tmavá.**



- ① Solární kolektor
- ② Akumulační zásobník
- ③ Čerpadlová skupina
- ④ Expanzní nádoba
- ⑤ Solární regulátor
- ⑥ Termostatický směšovací ventil
- ⑦ Trojcestný ventil
- ⑧ Bazénový výměník