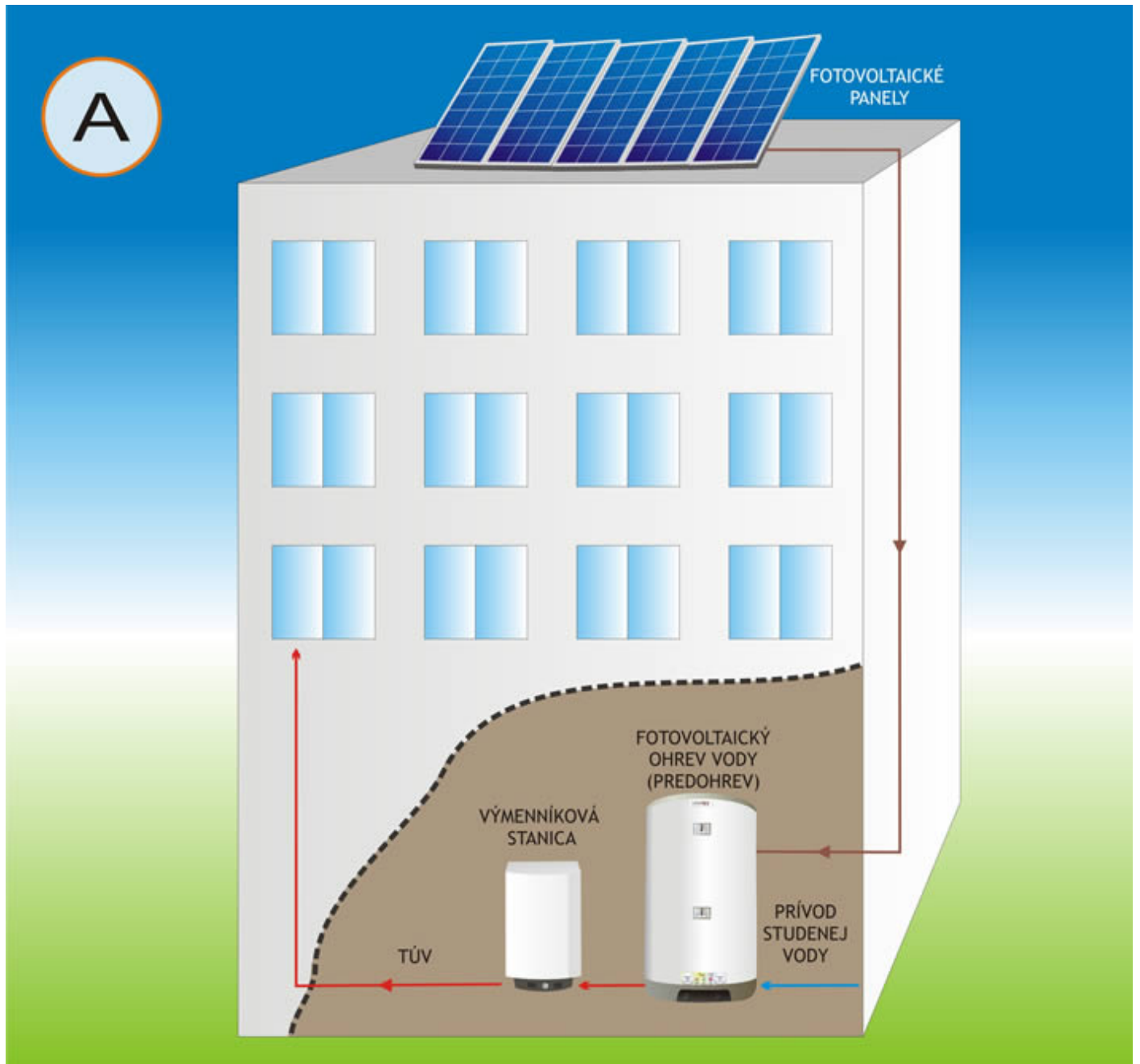


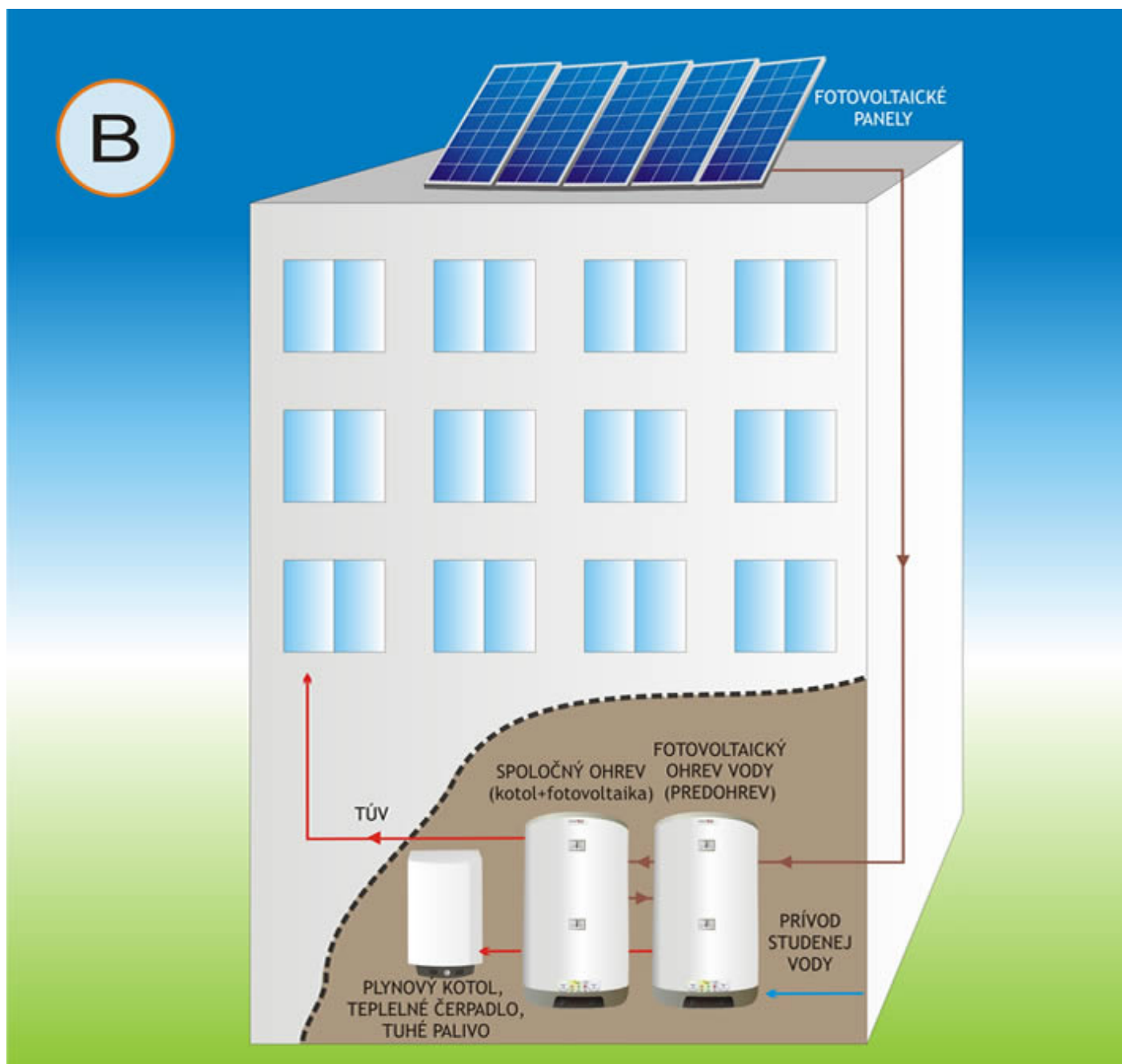
Predohrev vody v bytových a panelových domoch



APLIKÁCIA FOTOVOLTAICKÉHO OHREU VODY V BYTOVÝCH A PANELOVÝCH DOMOCH

Fotovoltaický ohrev vody sa dá realizovať v prípade súhlasu dodávateľa centrálného zdroja tepla formou predohrevu studenej vody. Na vstup studenej vody do výmenníkovej stanice sa zarádajú zásobník vody s fotovoltaickým ohrevom vody, ktorý studenú vodu predohrieva. V prípade nahriatia vody fotovoltaikou na teplotu TÚV v dome, zohriata voda preteká cez výmenníkovú stanicu, ktorá žiadnu energiu pre ohrev TÚV nedodáva.

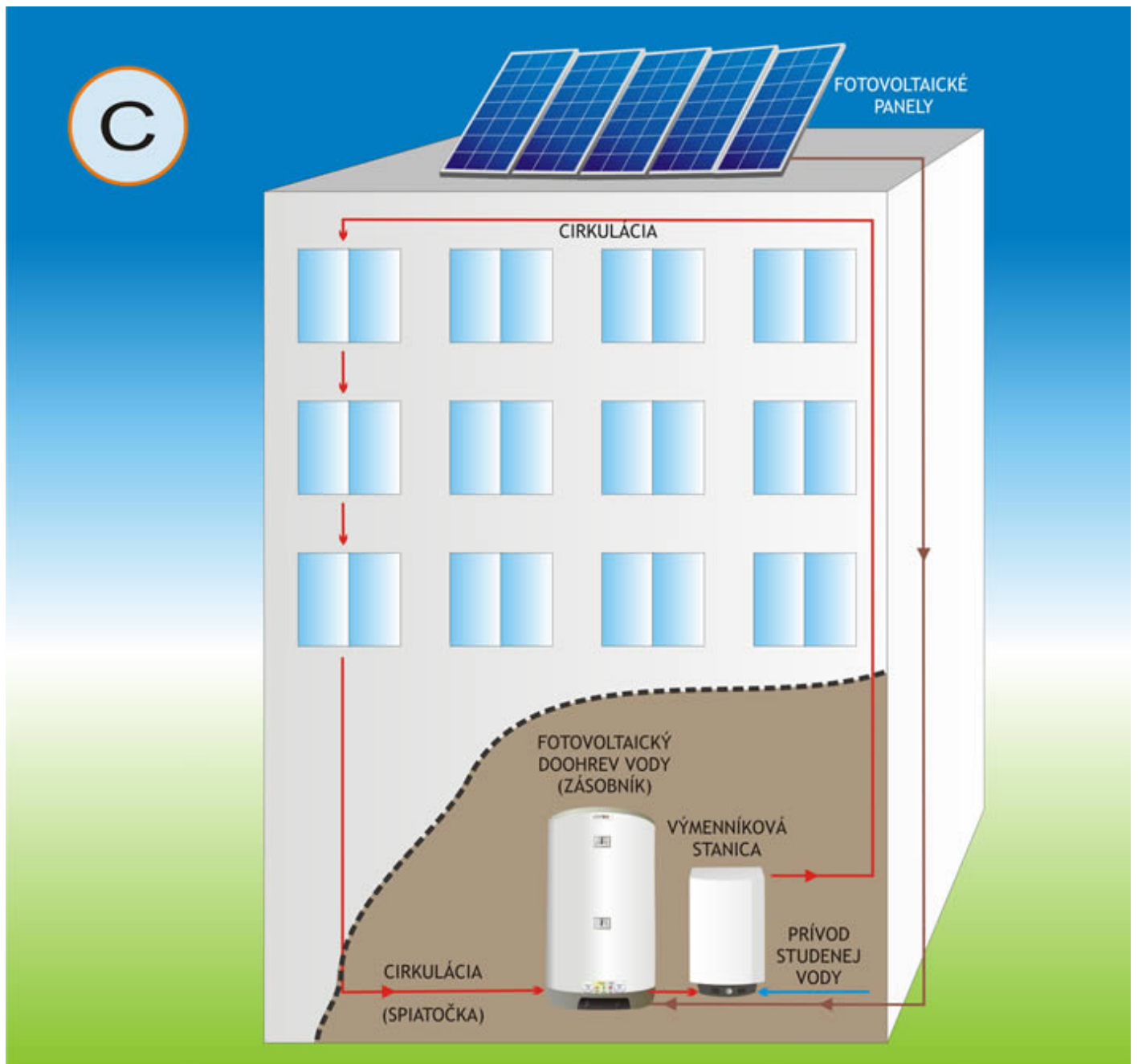
Ohrev vody plynovým kotlom, tepelným čerpadlom, tuhým palivom a pod.



APLIKÁCIA FOTOVOLTAICKÉHO OHREMU VODY V BYTOVÝCH A PANELOVÝCH DOMOCH

Fotovoltaický ohrev vody v bytových domoch, ktoré vlastnia vlastný zdroj tepla, sa aplikuje systémom dvoch nádrží. V prvej (č.1) sa spoločne vyrába TÚV pomocou kotla a fotovoltaiky. V druhej nádrži (č.2) sa uskladňuje prebytok elektriny z fotovoltaiky vo forme predohreву vody, ktorá prúdi do prvej nádrže (č.1) a tým zabezpečuje predohrev vody.

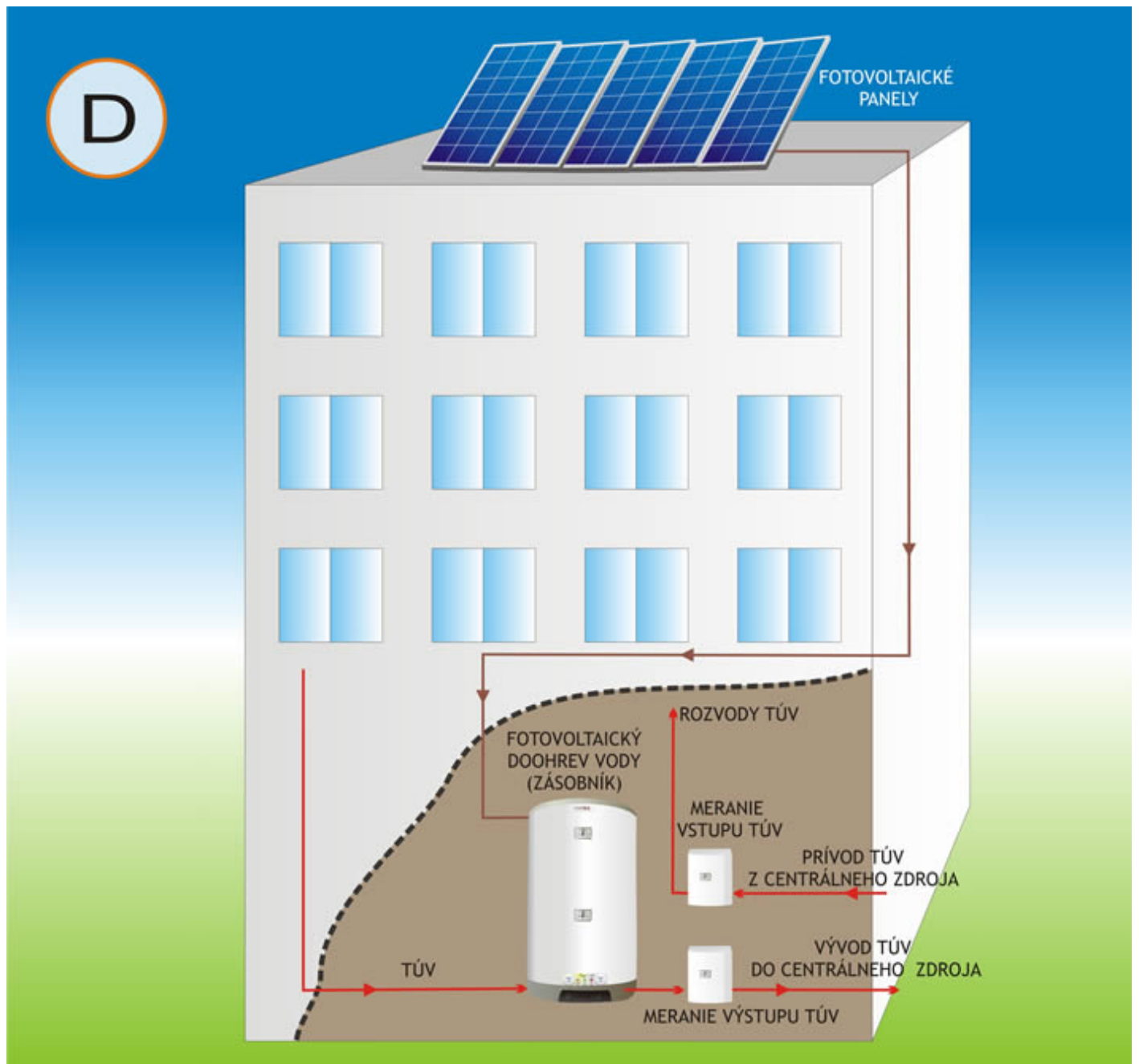
Ohrev vody pomocou fotovoltaiky



APLIKÁCIA FOTOVOLTAICKÉHO OHREVVU VODY V BYTOVÝCH A PANELOVÝCH DOMOCH

V prípade, že nie je možné použiť aplikáciu A alebo B (nie je súhlas dodávateľov tepla) je možné pripojiť nádrž s fotovoltaickým ohrevom vody na spiatočku cirkulácie. V takomto prípade sa majitelia bytov pripájajú na technologickú časť ohrevu teplej vody, ktorá je v ich vlastníctve a nepotrebujú žiadny súhlas výrobcu tepla. Cirkuláciou sa teplá voda prirodzene ochladzuje a fotovoltaickým ohrevom vody sa dohrieva vychladnutá voda v cirkulácii až na pôvodnú teplotu. Cirkulácia neodberie žiadnu alebo len malú časť energie z výmenníkovej stanice, čím vzniká úspora pri odbere tepla z centrálného zdroja.

Doohrev vody z centrálného zdroja



APLIKÁCIA FOTOVOLTAICKÉHO OHREVVU VODY V BYTOVÝCH A PANELOVÝCH DOMOCH

V prípade, že teplá voda je zabezpečovaná centrálnou dodávkou teplej vody zo vzdialeného zdroja, je možné použiť fotovoltaický ohrev vody pomocou nádrže, ktorá je umiestnená pri výstupe teplej vody z domu objektu. Podmienkou je, aby bolo zabezpečené meranie vstupu a výstupu teplej vody z domu. Tým, že sa dohrieva tepelná strata v potrubí domu, vzniká menší rozdiel medzi meraním vstupu a výstupu teplej vody a tým je zabezpečená finančná úspora za odobraté množstvo teplej vody.