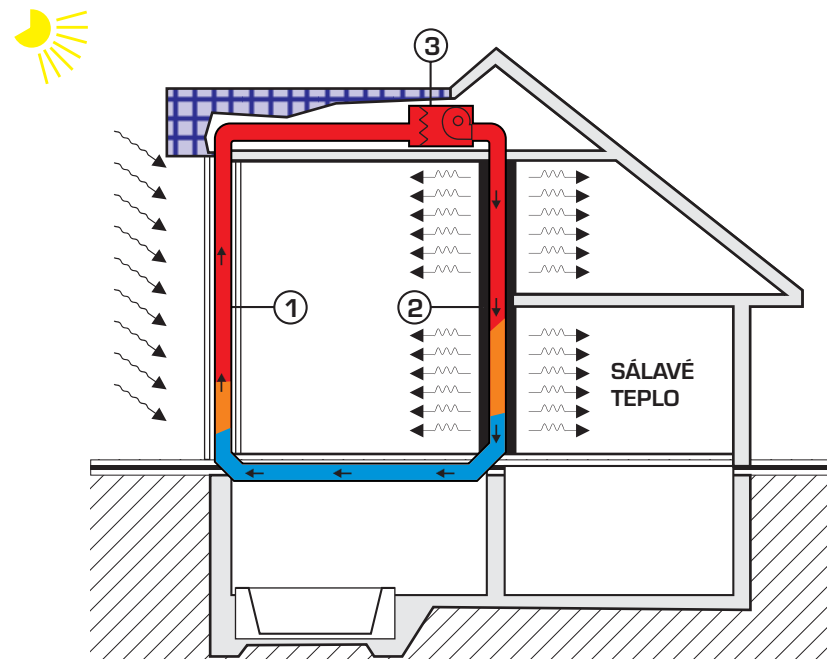


- Legenda:**
- 1 - cirkulační vzduch z místností do rekuperační jednotky
 - 2 - venkovní vzduch přiváděný zemním kolektorem
 - 3 - odpadní vzduch (WC, koupelna atd.)
 - 4 - cirkulační a větrací vzduch do obytných místností
 - 5 - výfuk odpadního vzduchu po rekuperaci
- A - vzduchotechnická dvouzónová vytápěcí a větrací jednotka Duplex 2000 RD
 B - integrovaný zásobník tepla IZT 950
 C - dřevokotel zplynovací
 D - zemní kolektor
 E - solární vakuové kolektory

Přívod vzduchu [1] a [2] se v rekuperační jednotce směšuje, filtruje a dohřívá před přívodem do vytápěného prostoru. Venkovní přiváděný vzduch je v zimě předehříván v zemním kolektoru, v letním období je zde ochlazován, takže uvedený systém může v létě pracovat také jako klimatizace. Pokud není nutné přiváděný vzduch ochlazovat, je možné jej přivést mimo zemní kolektor.

obr. 1 - Energetické schéma teplovzdušného vytápění s rekuperací



- Legenda:**
- 1 - Okenní solární vzduchový kolektor
 - 2 - Akumulační dvojitá stěna
 - 3 - Cirkulační ventilátor a filtrace

Vnější zasklení kolektorového okna je provedeno ditermickým sklem s $k=1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$, vnitřní zasklení sklem Heat Mirror s $k=0,7 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$. Zasklená plocha cca 17 m^2 . Dispoziční řešení objektu je řešeno tak, aby masivní akumulací zeď zasahovala do každé obytné místnosti v obou podlažích.

obr. 2 - Vzduchový solární systém s akumulací tepla ve středové zdi