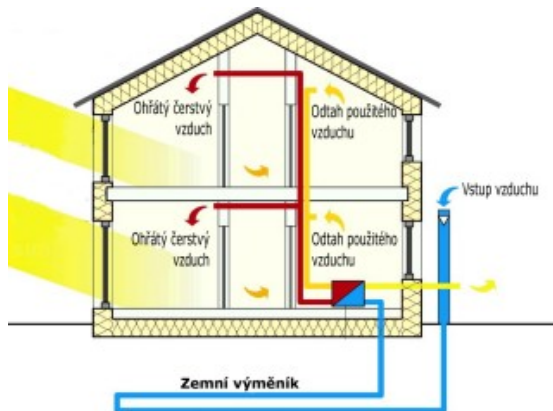


Rekuperace tepla

neboli zpětné získávání tepla je děj, při němž se přiváděný vzduch do budovy předeřívá teplým odpadním vzduchem. Teplý vzduch není tedy bez užitku odveden otevřeným oknem ven, ale v rekuperačním výměníku odevzdá většinu svého tepla (nebo i vlhkosti) přiváděnému vzduchu.



účinnost rekuperace = účinnost zpětného získávání tepla, tj. využití tepla z vnitřního ohřátého odpadního vzduchu pro předeřev chladného, čerstvého vzduchu. Nulová účinnost je účinnost otevřeného okna. Reálná účinnost rekuperace se pohybuje mezi 50 až 97%

Využití rekuperace - Rekuperační výměníky tepla se osazují do větracích jednotek a lze je využít i v klimatizovaných objektech kde dochází v letních měsících k "rekuperaci chladu" - přiváděný teplý vzduch je ochlazován odváděným, klimatizací vychlazeným vzduchem.