

STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST PRO REKUPERACI

- Zehnder
- Jablotron / Futura

Rekuperace bez ohledu na výrobce lze zjednodušeně rozdělit na dvě skupiny.

- rekuperace určená primárně k samočinně řízené výměně vzduchu v objektu. (automatické větrání bez nutnosti ručního větrání okny)
- rekuperace pro řízenou výměnu vzduchu s možností podle počasí
 - buď vzduch v objektu dochlazovat
 - nebo dotápět

U obou systémů dochází k využití odpadního tepla (odváděného z místností), kde se čerstvý vzduch nasávaný z venku ohřívá přes křížový filtr ve vnitřní jednotce a je dále rozváděn do prostoru domu přes uvedený filtr který zbaví nasávaný vzduch všech nečistot, prachu, pylu a alergenů.

Oba systémy jsou navrženy pro funkci řízeného větrání bez nutnosti otevírat okna a jsou neocenitelné pro astmatiky a alergiky.

Pomocí entalpického výměníku bude systém udržovat i optimální vlhkost v celém objektu.

Navíc Vám systém sníží výdaje na vytápění, které jsou nezanedbatelnou položkou provozu domácnosti.

Vzhledem k vybranému typu rekuperace se musí počítat s rozdílnou stavební připraveností pro daný systém.

- Rekuperace Zehnder (Švýcarský výrobce)

Využívá pro dohřev/chlazení, přídatný box - "komfopost", který se umísťuje při montáži přímo na strop napojený k rozdělovači vzduchu směrem do budovy.

- Rekuperace Jablotron (Český výrobce)

Využívá pro dohřev/chlazení zařízení "Coolbreeze", který se umísťuje přímo na rekuperační jednotku umístěnou v technické místnosti.

Podstatný rozdíl mezi těmito systémy spočívá v tom, že zatímco komfopost (Zehnder), je napájen vodou, buď chladnou pro chlazení, nebo teplou pro vytápění, která se upravuje pomocí tepelného čerpadla (voda/vzduch) přes třicestný ventil. (případně přes akumulaci nádrží)

Tak u systému Jablotron je teplota pro dohřev/chlazení, upravována pomocí Coolbreeze který je napojen z venkovní jednotky přes chladivové potrubí z klimatizační jednotky - (Splitový systém)

V kombinaci rekuperace Zehnder doplněný o komfopost s tepelným čerpadlem (např.) voda/vzduch, lze využít systém současně v letním režimu, jak pro souběžné dochlazování domu tak například pro vytápění bazénu (případně vířivky), přes třicestný ventil, jednoho a toho samého tepelného čerpadla.

Při použití rekuperace systému Jablotron se systémem Coolbreeze, musí tento mít samostatnou venkovní splitovou jednotku.

Výhoda systému Jablotron oproti Zehnderu spočívá v samostatném tzv. Zónovém řízení - Variobreeze- Který umožňuje řízené větrání v jednotlivých místnostech samostatně, bez nutnosti větrání naráz v celém domě.

Vhodnou variantu celého systému rekuperace, vám buď doporučí projektant, případně Vám daný systém rádi a profesionálně navrheme.