

Porovnanie centrálnych a decentrálnych systémov rekuperácie tepla

Nútené vetranie s rekuperáciou tepla je nevyhnutným prvkom moderných novostavieb. Inovatívna technológia zabezpečuje výmenu vzduchu v objekte, ktorý je zaizolovaný a zabraňuje budove prirodzene „dýchať“. Vetranie s rekuperáciou tepla okrem iného zabezpečuje energetické úspory, neustály komfort a zdravé vnútorné prostredie.



Zariadenia zabezpečujúce výmenu vzduchu s rekuperáciou tepla delíme na centrálnu a lokálnu.

VÝHODY

CENTRÁLNY SYSTÉM

- vhodný do novostavieb
- certifikát od PHI (zariadenia BRINK sú vhodným komponentom do pasívnych domov a spĺňajú prísne EÚ normy)
- systém vetrá dom ako celok, spravidla sa inštaluje do každej miestnosti domu
- možnosť výberu nástennej Renovent Excellent alebo podstropnej jednotky Sky
- rovnotlaké vetranie (BRINK CONSTANT FLOW)
- účinnosť až do 95%
- protiprúdový výmenník (možnosť entalpického výmenníka)
- nízka hlučnosť
- rozšírená možnosť riadenia (viac-zónová regulácia BRINK, programovateľný ovládač AIR CONTROL, senzory Rh a CO₂)
- ovládanie Wi-Fi cez BRINK HOME
- možnosť kaskádového riadenia
- možnosť dohrevu i chladenia

DECENTRÁLNY SYSTÉM

- vhodný do existujúcich budov, pri rekonštrukcii
- časovo nenáročná inštalácia
- nie je potrebný rozvodný systém, zariadenie sa osádza do obvodnej steny
- zariadenia BRINK Air 70 spĺňajú prísne EÚ normy
- dodatočné riešenie do miestností, kde je potrebná intenzívnejšia výmena vzduchu
- protiprúdový výmenník
- vstavaný predohrev
- rozšírená možnosť riadenia (Wi-Fi, senzory Rh a CO₂)
- možnosť kaskádového riadenia
- individuálne nastavenie výkonu v každej miestnosti
- nie je potrebné napojenie na odvod kondenzátu do kanalizácie domácnosti



Možnosti inštalácie nástennej jednotky Renovent Excellent a lokálnej jednotky Air 70.

NEVÝHODY

CENTRÁLNY SYSTÉM

- vyššia náročnosť inštalácie rozvodného systému v existujúcich budovách
- náročnejšia údržba vzhľadom ku komplexnosti systému
- nevyhnutné napojenie na odvod kondenzátu



DECENTRÁLNY SYSTÉM

- vyššia hlučnosť (jednotka zabudovaná v stene miestnosti)
- nižšia účinnosť oproti centrálnemu systému
- vyššia investícia pri inštalácii do všetkých miestností
- nie je možné odvetrať miestnosti v centrálnej časti objektu bez priameho prepojenia do exteriéru (mnohé kúpeľne, komory, šatníky)

