

Srovnání typů větracích systémů:

*** velmi dobrý

** dobrý

* méně dobrý

Plánování a instalace

	Decentrální	Centrální	Větrání okny
1. Jak jednoduchá je instalace větracího systému ?	** + flexibilní systém + postupná instalace - potřebné el. zapojení a vrtání montážních otvorů	* - komplexní systém potrubí - kompletní sestava najednou - prostor potřebný pro instalaci	*** + žádné elektrické zapojení + jednoduchá instalace
2. Co je třeba vzít v úvahu při plánování větrání?	*** + flexibilní místo instalace + lze vypočítat objemy průtoku vzduchu (OPV)	** - omezené umístění instalace - plánování komplexních potrubních systémů + lze vypočítat objemy průtoku vzduchu (OPV)	* - nízký objem průtoku vzduchu (OPV) - OPV v závislosti na jiných vlivech (např. větrem, počet oken)
3. Nárok na podporu ?	*** + ano, např. NZÚ, EU	*** + ano, např. NZÚ, EU	* - žádný nárok na podporu
4. Požadovaná odborná způsobilost ?	** - potřebné elektrické zapojení (kabeláž)	* - potřeby kvalifikovaných odborníků nutnost uvedení systému do provozu (kalibrace atd.)	*** + žádné odborné znalosti
5. investiční náklady	** -/+ střední	* - vysoké	*** + nízké

Vlastnosti

1. Energetická účinnost (Která varianta šetří nejvíc?)	*** + nízké provozní náklady + vysoký zpětný zisk tepla	** - vysoké provozní náklady + vysoký zpětný zisk tepla	* - žádné provozní náklady - žádný zpětný zisk tepla
2. Optimální vlhkost v domech (Který systém zajišťuje optimální vlhkost vzduchu?)	*** + je možné bez přidavných doplňků	** - / + je možné pouze se speciálním výměníky tepla	* - vlhkost v místnosti dojde ke ztrátě - (není možné)
3. Zvuk a hluk (Jak je tichý větrací systém?)	** - přímý přenos zvuku + protihlukové doplňky k dispozici / tlumiče, vložky /	*** + žádný přímý přenos hluku - přenos hluku pomocí vzduchotechnického potrubí	* - přímý přenos zvuku - bez zvukové izolace
4. Ochrana proti mrazu (Jak reaguje větrací systém na mraz?)	*** + ochrana proti zamrznutí pomocí reverzního chodu + možnost kontroly teploty (teplotní senzory)	** -/+ ochrana proti zamrznutí finančně náročná - ohřivače, předehřevy + možnost kontroly teploty (teplotní senzory)	* - bez protimrazové ochrany - ochlazení způsobuje riziko vzniku plísní
5. Senzory (Jak adaptabilní je systém?)	*** + senzory jsou k dispozici + ovládání podle potřeby (CO ² , vlhkost, VOC)	*** + senzory jsou k dispozici + ovládání podle potřeby (CO ² , vlhkost, VOC)	* - žádné senzory - žádné ovládání
6. Oblast použití systému (Kde lze systém použít?)	*** + stávající objekty + nové budovy	** - stávající objekty + nové budovy	** + stávající objekty + nové budovy - předem určené umístění instalace

Praktické použití

1. Filtrace (Jaká ochrana poskytuje větrací systém proti pylům, prachu, pachům a znečišťujícím látkám?)	** + různé druhy filtrů + vysoká třída filtrů - snížení průtoku vzduchu	*** + různé druhy filtrů + vysoká třída filtrů + žádné snížení průtoku vzduchu	* - žádné filtry
2. Možnosti řízení/Automatizace (Jak flexibilní je ovládání systému?)	*** + individuální ovládání + zónové ovládání	** + individuální ovládání - prostorové uspořádání (fixní)	* - žádné individuální ovládání
3. Provozní náklady (Jaké jsou náklady na provoz systému?)	** + nízké náklady	* - vysoké náklady	*** + žádné náklady
4. Čištění a údržba (Jak udržovat systém čistý?)	*** + možné přes uživatele + jednoduchá a rychlá údržba + funkce připomenutí na regulátoru	* - nutnost servisní firmy každé 2 roky - doporučuje se smlouva o údržbě + funkce připomenutí na regulátoru	** + možné přes uživatele - žádná funkce připomenutí