



Rekuperace – větrání do škol, školek, obecních úřadů, kulturních domů a dalších veřejných budov s dotací 70 %



V dnešní době se **uzavíráme do nepropustných obálek** při zateplování a výměně oken, přičemž často opomíjíme, že člověk potřebuje k životu čerstvý vzduch. Nedostatečným větráním zásadně snižujeme přísun kyslíku a v místnostech se hromadí větší množství oxidu uhličitého. Vydýchaný vzduch s vyšší koncentrací oxidu uhličitého způsobuje **únavu, bolesti hlavy, snižuje schopnost soustředění a způsobuje četné zdravotní problémy.**

V případě, že **větráme otevíráním oken**, zbavujeme se při tom 100 % teplého vnitřního vzduchu, jehož ohřátí jsme zaplatili a do místnosti opět vstupuje studený vzduch, který musíme znovu ohřát. Abychom zajistili dostatečnou výměnu vzduchu v místnosti, musíme navíc větrat daleko častěji, než ve stavu před zateplením a výměnou oken.

Problémy jsou o to větší ve školkách a školách, protože děti jsou na zhoršenou kvalitu vzduchu více citlivé. V současných školách koncentrace oxidu uhličitého často převyšuje stanovené legislativní rámce **po větší část doby vyučování** (veřejné průzkumy Státního fondu životního prostředí ČR). V důsledku vydýchaného vzduchu se zvyšuje únava dětí, klesá jejich koncentrace, což přímo ovlivňuje jejich studijní schopnosti i výsledky a zvyšují se rizika onemocnění.

Rekuperace je **zpětné získávání tepla**. Přiváděný venkovní čerstvý vzduch prochází přes rekuperační výměník uvnitř vzduchotechnické jednotky, do kterého z druhé strany vstupuje teplý odpadní vzduch z objektu. Přes stěny kanálů teplo z odpadního vzduchu přechází do přívodního vzduchu, který je tak předeříván. Rekuperační výměníky dosahují vysokých účinností předání tepla, běžně kolem 90 %.

Výhody rekuperace

- ▶ Udržuje stabilní teplotu a vlhkost vzduchu.
- ▶ Hladina koncentrace oxidu uhličitého je udržována v nízkých bezpečných hodnotách.
- ▶ Přiváděný vzduch je filtrován.
- ▶ Velmi nízká, nepatrná hladina hluku.
- ▶ Přívod čerstvého vzduchu po celou roční dobu.
- ▶ Výrazné omezení tepelné ztráty a s tím spojená úspora provozních nákladů.
- ▶ Dotace na počáteční investici.

Dotace

Pomůžeme Vám se získáním dotace ve výši 70 %. Výzva pro příjem žádostí je průběžná, to znamená, že jednotlivé žádosti o dotace jsou **postupně schvalovány až do vyčerpání finanční alokace.**