

JAKÝ DRUH VĚTRACÍ JEDNOTKY SI POŘÍDIT?

Moderní nízkoenergetická výstavba s sebou přináší někdy přehlížené, někdy nedocenené, ale přesto potřebné otázky týkající se správného větrání. I v našich končinách se dostává do podvědomí většiny lidí, že moderní bydlení v sobě nese úskalí v podobě zvýšené vzdušné vlhkosti, která zapříčiňuje vznik plísní. Další úskalí je v podobě nebezpečné koncentrace CO₂, plynu, který zapříčiňuje únavu, malátnost, dýchací obtíže a v případě dlouhodobého vystavení organismu jeho působení i nezvratné zdravotní potíže.

Proto dnes není nejdůležitější otázkou, zda větrat nebo nevětrat novostavby. Otázkou je, jakými prostředky a přístroji zajistit co nejlepší, nejkomfortnější, ale zároveň neúspornější větrání těchto objektů. Současný trh nabízí celou řadu centrálních i decentrálních větracích systémů. Jedním z decentrálních větracích systémů jsou větrací jednotky se zpětným získáním tepla inVENTer. Jedná se o německý produkt, u kterého nepotřebujete z hygienických důvodů žádné zbytečné rozvody. Větrací jednotky jsou schopné uspořit až 40x více energie, než jakou spotřebují, oproti jiným větracím systémům zde odpadá každoroční nákladná výměna filtrů a čištění potrubních rozvodů.

Větrací jednotky jsou tak malé, že se celé schovají v obvodové zdi domu. Jednotky inVENTerů mají keramický výměník, který má vysoce tepelně absorpční vlastnosti a malý ventilátor se spotřebou od 1 do 3 W. Vzduch je nejprve vysáván ven z obytného prostoru přes keramický výměník. Po sedmdesáti sekundách keramický výměník již není schopen pohlcovat další teplo. Ventilátor změní směr otáček a nasává vzduch z venku do vnitřních prostor. Tento nasávaný vzduch prochází keramickým výměníkem, který mu předává teplo, jímž se v předchozím cyklu nabil. Aby nevznikal v objektu přetlak nebo podtlak, pracují jednotky vždy párově. To znamená, že jedna jednotka nasává vzduch z místnosti a žene jej ven a druhá zároveň nasává vzduch z venkovních prostor a vhání jej do místnosti. Za správný chod jednotlivých jednotek zodpovídají regulátory, které mají



schopnost koordinovat jednotlivé jednotky a synchronizovat jejich činnost. Díky těmto malým větracím jednotkám se naskýtá uživateli větší volnost ve výběru, jaké prostory chce odvětrávat. Větrací zařízení si můžete nechat nainstalovat např. pouze do prostor, které jsou nejvíce zatíženy lidskou činností a tím i produkcí CO₂ a vzdušné vlhkosti, jako je obývací pokoj a kuchyně, nebo naopak do ložnic a prostorů určených k odpočinku. Výhodou je možnost časového rozdělení pořízení větracích jednotek. V případě, že jste ve fázi hrubé stavby, zakoupíte pouze přípravný set (stávající ze stavební průchodky, venkovních krytů a polystyrenových záslepek) umožňující připravit objekt pro budoucí větrání. Při rozvodu elektrické sítě uděláte i potřebné rozvody k budoucím větracím jednotkám. Po dokončení stavby zakoupíte kompletní sety, které obsahují vlastní keramický výměník s ventilátory a také vnitřní kryty. V této fázi je zapotřebí zakoupit i příslušný regulátor. Regulátor lze vybrat dle složitosti obsluhy a náročnosti funkcí od jednoduchého manuálního přes složitější digitální regulátor s vestavěným čidlem vlhkosti a teploty. Tento regulátor umožňuje i zónové větrání. Přeji šťastnou volbu při řešení větrání ve vašich domovech.

A-Invent s.r.o.

376 382 177

info@inventer.cz

http://www.inventer.cz

http://www.a-invent.cz

inVENTer 