

MODERNÁ NÍZKOENERGETICKÁ VÝSTAVBA SO SEBOU PRINÁŠA NIEKEDY PREHLIADANÉ, NIEKEDY NEDOCENENÉ, ALE NAPRIEK TOMU POTREBNÉ OTÁZKY OKOLO SPRÁVNEHO VETRANIA. I V NAŠICH KONČINÁCH SA DOSTÁVA DO Povedomia väčšiny ľudí, že moderné bývanie v sebe nesie úskalia v podobe zvýšenej vzdušnej vlhkosti, ktorá zapríčiňuje vznik plesní. Ďalšie úskalie je v podobe nebezpečnej koncentrácie CO₂, plynu, ktorý zapríčiňuje únavu, malátnosť, dýchacie problémy a v prípade dlhodobého vystavenia organizmu jeho pôsobeniu aj nezvratné zdravotné problémy.

Už viete aký druh vetracej jednotky si obstarat'?

Preto dnes nie je najdôležitejšou otázkou, či vetrať alebo nevetrať novostavby. Otázkou je, akými prostriedkami a prístrojmi zaistiť čo najlepšie, najkomfortnejšie, ale zároveň najúspornejšie vetranie týchto objektov.

Jedným zo systémov, ktoré sú na trhu v ponuke, je decentrálny systém vetrania s rekuperáciou inVENTer. Ide o produkt vyrobený v Nemecku.

Tento spôsob vetrania nevyužíva na prenos vzduchu žiadne vetracie potrubia, ktoré sú potenciálnym zdrojom baktérií a vlhkosti, takže z hygienického hľadiska sú ľahko udržiavateľné, odpadá každoročné čistenie potrubných rozvodov a nákladná výmena filtrov.

Vetracie jednotky sú schopné ušetriť až 40× viac energie, než akú spotrebujú.

Vetracie jednotky sú tak malé, že sa celé schovávajú v obvodovej stene domu. Jednotky inVENTer majú keramický výmenník, ktorý má vysoko tepelne absorpčné vlastnosti a malý ventilátor so spotrebou od 1 do 3 W. Vzduch je najskôr vysávaný von z obytného priestoru, ventilátor ho ženie cez keramický výmenník do vonkajšieho priestoru. Po sedemdesiatich sekundách je keramický výmenník úplne tepelne nabitý. Ventilátor zmení smer otáčok a nasáva vzduch zvonku do vnútorných priestorov. Tento nasávaný vzduch prechádza keramickým výmenníkom, ktorý mu



predáva teplo, ktorým sa v predchádzajúcom cykle nabil. Aby nevznikal v objekte pretlak alebo podtlak, pracujú jednotky vždy párovo. To znamená, že jedna jednotka nasáva vzduch z miestnosti a ženie ho von a druhá zároveň nasáva vzduch z vonkajších priestorov a vháňa ho do miestnosti.

Správny chod jednotiek je nastavený pomocou multizonového regulátora, ktorý synchronizuje ich činnosť a má ďalšie možnosti nastavenia systému.

Vďaka týmto malým vetracím jednotkám sa naskytá používateľovi väčšia voľnosť vo výbere, ktoré priestory chce odvetrávať. Vetracie zariadenie si môžete nechať nainštalovať napr. ibado priestorov, ktoré sú najviac zaťažené ľudskou činnosťou a tým i produkciou CO₂ a vzdušnej vlhkosti, ako je obývačka a kuchyňa, alebo naopak do spálni a priestorov určených k odpočinku. Nespornou výhodou je možnosť časového rozdelenia obstarania vetracích jednotiek. Vetracie jednotky si môžete ľubovoľne kombinovať podľa toho, v akej fáze

výstavby sa nachádzate. V prípade, že ste vo fáze hrubej stavby, zakúpíte iba prípravný set (pozostávajúci zo stavebnej priechodky, vonkajších krytov a polystyrénových záslepiek), ktorý vám umožní pripraviť objekt pre budúce vetranie. Pri rozvodoch elektrickej siete urobíte i potrebné rozvody k budúcim vetracím jednotkám. V tejto fáze je samozrejme potrebné zakúpiť i príslušný regulátor. Po dokončení stavby pred vlastným nastahovaním zakúpite ďalšiu časť vetracieho systému, kompletačné sety, ktoré obsahujú vlastný keramický výmenník s ventilátormi a taktiež vnútorné kryty. Regulátor možno vybrať podľa zložitosti obsluhy a náročnosti funkcií od jednoduchého manuálneho cez zložitejší digitálny regulátor so vstavaným snímačom vlhkosti a teploty. Tento regulátor umožňuje i zónové vetranie. Viac informácií o tomto geniálne jednoduchom vetracom systéme nájdete na stránke www.inventer.cz alebo www.a-invent.cz. Prajem šťastnú voľbu pri riešení vetrania vo vašich domovoch.