

Vetrание do rodinného domu

Pravidelné vetranie chráni obyvateľov rodinných domov aj bytov pred vznikom plesní a upevňuje ich zdravie. V súčasnosti sa totiž v mnohých prípadoch stavajú čoraz nepriepustnejšie domy, pričom manuálne vetranie v nich nezabezpečuje dostatočnú výmenu vzduchu. Ak sa práve rozhodujete, či do svojej domácnosti zvoliť centrálny alebo decentrálne vetrací systém, decentrálne variant by mal byť pre vás jasnou voľbou.

Na posilnenie zdravia obyvateľov, ako aj na ochranu dobrého stavu budov je dnes nutné používať riadené vetracie systémy. Aktuálne na trhu nájdete širokú ponuku centrálnych aj decentrálnych vetracích systémov. Konečný spotrebiteľ tak stojí pred otázkou, ktoré z ponúkaných vetracích zariadení by najlepšie splnilo jeho individuálne požiadavky. Konateľ spoločnosti inVENTer a zároveň odborník na problematiku vetrania Peter Moser odporúča do rodinných domov decentrálne vetrací systém, ktorý zabezpečí dostatočný prívod čerstvého vzduchu do objektu a jeho prednosťou je aj možnosť dodatočnej inštalácie. Centrálny vetracie systémy sú naopak vhodnejšie do veľkých objektov.

Riadené vetracie systémy sú v prípade moderne koncipovaných budov, pri ktorých sa používajú čoraz efektívnejšie izolačné materiály, nevyhnutné. Tieto budovy nemožno dostatočne odvetrať pomocou nárazového vetrania dvakrát denne, ako to bolo predtým. „Dostatočná výmena vzduchu zaručuje dobrý



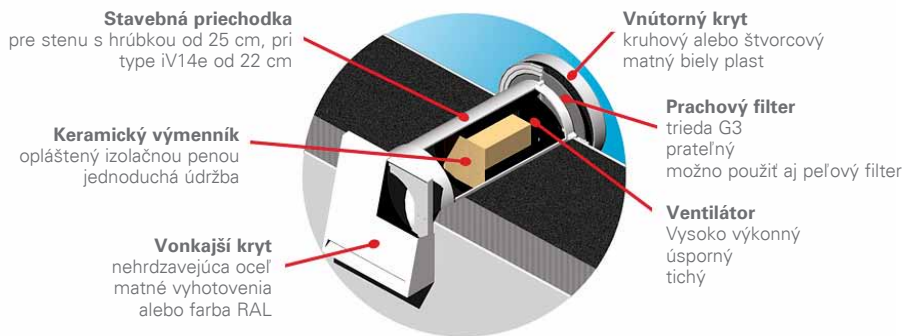
Schéma decentrálneho systému vetrania inVENTer v rodinnom dome

stav budovy a okrem toho aj zdravie jej obyvateľov. Vzduch zostáva svieži, navyše, nevznikajú plesne," hovorí Moser. Požiadavka na minimálnu výmenu vzduchu v budovách je dnes už aj zakotvená v predpisoch mnohých krajín.

Predpísaná minimálna výmena vzduchu sa dosiahne inštaláciou centrálného alebo decentrálneho vetracieho systému. Na trhu je k dispozícii celý rad modelov vetracích zariadení oboch typov. V čom je zásadný rozdiel? Odpoveď sa ponúka sama. „Centrálne vetracie systémy potrebujú pre svoje vstupy a výstupy potrubné rozvody, s čím súvisí aj ich zložitá inštalácia a spravidla vysoké investičné náklady, ekonomicky sa teda vyplácajú v komplexných budovách, akými sú napríklad veľké admi-



Vetracia jednotka so spätným ziskom tepla
inVENTer iV14e vrátane priechodky s dĺžkou 650 mm, kruhový alebo štvorcový plastový vnútorný kryt z nehrdzavejúcej ocele (RAL farebná úprava v odtieni fasády za príplatok), kruhový stavebný otvor s priemerom 190 mm, hrúbka steny: od 220 mm, výkon pri režime rekuperácia: 10,9 – 27,2 m³/h, výkon pri režime stále vetranie: 21,8 – 54,4 m³/hod, hlučnosť: od 19 dB (pri vzdialenosti 1 m od jednotky), max. účinnosť: 82 %, príkon: 1 – 3 W



Zloženie vetracieho systému inVENTer (doplňte podľa obrázka)

nistratívne objekty či haly. Vlastníkom rodinných domov či nájomcom bytov sa preto odporúča využitie decentrálneho vetracieho systému.

Moderné varianty decentrálnych vetracích systémov, akým je práve zariadenie od spoločnosti inVENTer, pracujú na princípe keramického tepelného výmenníka, ktorý umožňuje vysoký spätný zisk tepla a zaručuje bezproblémový chod aj pri veľmi nízkych teplotách. V prípade decentrálnych vetracích systémov je každá vetracia jednotka popri keramickom tepelnom výmenníku vybavená aj vlastným ventilátorom. Výška spätného zisku tepla pri tomto type vetracích prvkov je do 90 %. A to všetko s naozaj veľmi nízkymi nákladmi na prevádzku. Vetracia jednotka inVENTer usporí viac ako 40-násobok energie, ktorú spotrebuje na svoju prevádzku.

Osadenie decentrálnych vetracích systémov si vyžaduje výrazne menšie konštrukčné zásahy do budovy ako v prípade centrálnych vetracích systémov. Na inštaláciu týchto jednotiek je potrebné vytvoriť len stavebný otvor v obvodových múroch bez nutnosti ďalších veľkých stavebných zásahov

do budovy. „Inštalácia štyroch alebo šiestich vetracích jednotiek a ich napojenie na príslušný regulátor sú otázkou niekoľkých dní,“ vysvetľuje Moser zo spoločnosti inVENTer.

Ďalším pozitívnym aspektom decentrálneho vetracieho systému je možnosť bezproblémového pridania ďalších jednotiek. Funguje to takto – v základnom koncepte vetrania budovy sa osadia vetracie jednotky len v najviac zaťažených priestoroch, akými sú napríklad kuchyňa a obývacia izba. V budúcnosti sa potom môže vetracia stratégia domu bez problémov rozšíriť aj do ďalších priestorov. „V neposlednom rade hovorí v prospech decentrálnej vetracej jednotky aj jej ľahká údržba,“ dodáva Moser.

Montáž decentrálneho vetracieho systému s jednoduchým ovládacím prvkom do novostavieb, ako aj rekonštruovaných rodinných domov či bytov predstavuje nielen nižšiu vstupnú investíciu, ale vykazuje aj nižšie prevádzkové náklady a nulové náklady na údržbu.

A-INVENT, s. r. o.

Strakonická 534, 341 01 Horažďovice
www.inventer.cz, info@inventer.cz

Decentrálny systém riadeného vetrania s rekuperáciou

Vetranie bez potrubných rozvodov
Účinnosť rekuperácie až 91 %

inVENTer
Zdravý vzduch vo Vašom dome

Prečo kontrolované vetranie?



✓ ochrana proti plesniam



✓ obmedzenie alergií



✓ zaistenie stále čerstvého vzduchu



✓ úspora energie na vykurovanie

vhodné pre : • novostavby • rekonštrukcie • domy • byty
• kancelárie • škôlky • hotelové izby

A-INVENT s.r.o.
Strakonická 537, CZ-341 01 Horažďovice
tel.: +420 376 382 177, fax: +420 376 382 581, e-mail: info@inventer.cz

www.inventer.sk