

Najmodernejšie možnosti riadeného vetrania – pre domy, byty a apartmány

Najmodernejšie vetracie systémy s rekuperáciou majú množstvo výhod. Lokálnym alebo centrálnym riadeným vetraním s rekuperáciou domácnosti zásadne ovplyvnia kvalitu vzduchu v interiéri, dosiahnu výrazné zníženie tepelných strát vetraním a ušetria množstvo energie na vykurovanie.

► Vetracie systémy s rekuperáciou pomôžu znížiť prevádzkové náklady domácnosti na vykurovanie. Pracujú so spätným získavaním tepla (rekuperáciou), pri ktorom počas vetrania síce odvedú z domu/bytu a jeho miestností odpadový vzduch, ale nie teplo. Získava sa tak späť energia, ktorá už raz bola vložená do vykurovania, a ktorá by sa pri klasickom vetraní stratila.

Lokálne riešenie pri modernizácii

Najprv sa majitelia domu či bytu môžu rozhodnúť pre riadené vetranie len v niektorých miestnostiach. Postupne ho môžu rozširovať do celej domácnosti. V kúpeľniach a na WC sa odporúča inštalovať odsávacie ventilátory, v obývacích miestnostiach a v spálni lokálne ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla. Na vetranie apartmánov alebo jednotlivých izieb v rodinných domoch či bytových jednotkách si môžu vybrať priestorovo úsporné a nákladovo efektívne riešenie – lokálne vetracie jednotky recoVAIR VAR 60 značky Vaillant. Ide o jednoduchý koncept vetrania s rekuperáciou tepla, s nízkymi nákladmi na inštaláciu a pohodlným ovládaním. Tento decentralizovaný systém možno namontovať aj dodatočne, v rámci rekonštrukcie. Je to najrýchlejšia možnosť na zabezpečenie optimálnej vlh-



Lokálna vetracia jednotka recoVAIR VAR 60.



Centrálna rekuperačná jednotka Vaillant recoVAIR.

kosti v domácnosti a zároveň prívodu čerstvého vzduchu. Hoci recoVAIR VAR 60 zaberá len minimálny priestor, dokáže vytvoriť maximálny komfort. V porovnaní s konkurenciou v tomto segmente výrobkov má jeden z najvyšších objemových prietokov vzduchu, až 60 m³/h. Jednotka sa inštaluje jednoducho (s pomocou bežných nástrojov) do obvodovej steny rodinného domu či bytu. Nie je potrebná technická miestnosť ani potrubné rozvody. Nevyhnutné je iba vyvrtanie otvoru v stene. Komunikácia medzi jednotlivými jednotkami môže byť bezdrôtová. Lokálne ventilačné jednotky recoVAIR VAR 60 zaručujú až 85 % rekuperácie (spätného získavania) tepla a disponujú triedou energetickej účinnosti A.

Centrálna riešenie pre novostavby

Pokiaľ ide o centrálny riadený vetranie s rekuperáciou, s jeho inštaláciou sa väčšinou počíta už v projekte rodinného domu – kvôli montáži rozvodov. V súčasnosti býva bežné najmä v nízkoenergetických a energeticky pasívnych domoch. Rekuperačnú jednotku recoVAIR možno ľahko inštalovať v každej domácnosti. Systém monitoruje kvalitu vzduchu: prach, peľ, a znečisťujúce látky sú zachytené na jemných filtroch a zároveň kontroluje CO₂ i vlhkosť v budove. Chráni tak konštrukciu budovy pred vlhkosťou a eliminuje potenciálny výskyt roztočov či plesní. Centrálna rekuperačná jednotka Vaillant

recoVAIR je dostupná v troch výkonových úrovniach (150, 260 a 360 m³/h) v závislosti od plochy rodinného domu a objemu vzduchu v ňom. Bezproblémovú inštaláciu v novostavbe (a transport na miesto montáže) umožňuje jej hmotnosť iba 38 až 39 kg. Inštalácia je založená na princípe „zapoj a funguj“. Zariadenie sa môže kedykoľvek prispôsobiť individuálnym potrebám domácnosti vďaka 4-stupňovému diaľkovému ovládaniu, rôznym režimom a inteligentnému systémovému regulátoru multiMATIC 700. Možné je aj pripojenie dvoch snímačov kvality vzduchu (CO₂), pomocou ktorých vie jednotka vyhodnotiť stav a kvalitu vzduchu v miestnosti a následne tomu prispôsobiť svoj výkon. Využíva až 98 % tepla z odvádzaného odpadového vzduchu, a to aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách, až do -7 °C (bez použitia predohrevu privádzaného vzduchu). Táto hodnota je pritom najvyššia, aká sa dá so súčasnou technológiou dosiahnuť. Vetranie je tiché, hladina hlukosti sa pohybuje od 46 do 55 decibelov. Centrálny riadený rekuperačný systém s jednotkou recoVAIR je kombinovateľný so všetkými tepelnými čerpadlami a vykurovacími zariadeniami značky Vaillant.

www.vaillant.sk

