



## VETRANIE A TEPLA POD KONTROLOU – VĎAKA REKUPERÁCII

Z rodinného domu či bytovej jednotky v súčasnosti možno veľmi efektívne odvádzať odpadový vzduch a nestratiť pritom teplo. Riešením je riadená ventilácia so spätným získavaním tepla. Dokáže získavať spätné energiu, ktorá už raz bola vložená do vykurovania, a ktorá by sa pri klasickom vetraní stratila.

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

### Lokálne riešenie pre modernizácie

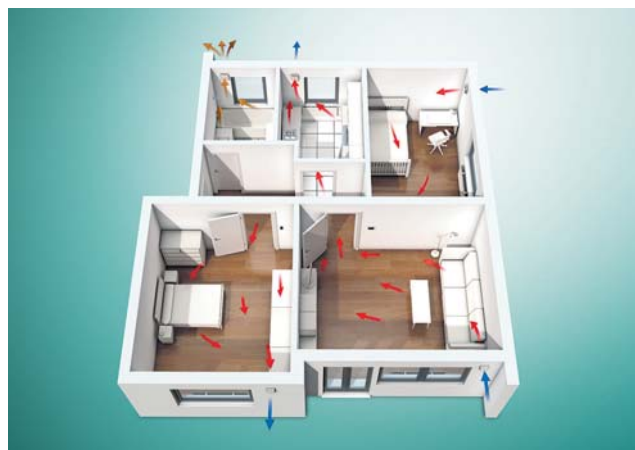
Pre vetranie apartmánov či jednotlivých izieb v rodinných domoch či bytových jednotkách existuje priestorovo úsporné a nákladovo efektívne riešenie. Ide o jednotky recoVAIR VAR 60 značky Vaillant. Kombinujú jednoduché vytvorenie konceptu vetrania s rekuperáciou tepla s nízkymi nákladmi na inštaláciu a pohodlným ovládaním. Ide o lokálny, decentralizovaný systém, ktorý možno namontovať aj dodatočne, v rámci modernizácie. Ide pritom o najrýchlejšiu možnosť pre zabezpečenie optimálnej vlhkosti v domácnosti a zároveň prívodu čerstvého vzduchu.



Lokálny systém vetrania s rekuperáciou tepla – recoVAIR VAR 60

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 m<sup>3</sup>/h. Jednotka sa inštaluje jednoducho (s pomocou bežných nástrojov) do obvodovej steny rodinného domu či bytu. Nie je potrebná technická miestnosť ani žiadne potrebné rozvody. Nevyhnutné je iba vyvrtanie otvoru v stene (s priemerom 162 mm). Komunikácia medzi jednotlivými jednotkami môže byť bezdrôtová (s recoVAIR VAR 60 typu DW) a minimálne inštalčné práce zaručuje napájanie 230 V. Pokiaľ ide o inštaláciu recoVAIR VAR 60 v rodinných domoch, montáž sa osvedčila napríklad v rámci rekonštrukcie obvodových múrov, počas zatepľovania. Domácnosti sa môžu rozhodnúť pre vetranie iba niektorých miestností a možné je aj postupné rozširovanie vetrania do celého rodinného domu. V kúpeľniach a WC sa odporúča inšta-

lovať odsávacie ventilátory, v obývacích miestnostiach a v spálni lokálne ventilačné jednotky s rekuperáciou tepla.



Jednoduchý koncept vetrania s rekuperáciou tepla v bytovej jednotke – recoVAIR VAR 60

### Praktický decentralizovaný systém

Lokálne ventilačné jednotky recoVAIR VAR 60 sú vybavené keramickým výmenníkom tepla. V režime odvádzania vzduchu sa odpadový vzduch odvádza von z miestnosti a časť tepla zo vzduchu sa uloží v keramickom výmenníku. V režime privádzania vzduchu je vonkajší vzduch privádzaný cez keramický výmenník tepla, pričom sa odovzdá tepelná energia do privádzaného vzduchu, ktorá bola v ňom uložená. Toto zaručuje až 85 % rekuperácie tepla (spätného získavania tepla). Výsledkom je vysoký komfort a aj úspora nákladov na vykurovanie vďaka optimálnemu využitiu tepla z odpadového vzduchu. Zariadenie disponuje triedou energetickej účinnosti A vďaka vetraniu s riadením podľa potreby, prevádzkovému režimu Eco a automatickému režimu. Režim Eco (s najnižšou možnou spotrebou energie) udržuje jednotku v pohotovosti a spustí sa až po dosiahnutí limitu vlhkosti alebo kvality vzduchu (CO<sub>2</sub>). Veľmi praktický je aj nočný režim, v rámci ktorého zabezpečuje svetelný senzor obmedzenie hluku na minimum.



Centrálna rekuperačná jednotka recoVAIR

### Centrálné riešenie pre novostavby

Ďalšou možnosťou je centrálnym riadeným vetraním, ktoré je bežné najmä v nízkoenergetických a energeticky pasívnych domoch. Osvedčilo sa aj v rodinných domoch, kde nie je technicky možné otvoriť okná, prípadne je ich otvorenie nevhodné kvôli vysokej



prašnosti či hlučnosti okolia. Vhodné riešenie predstavuje centrálna rekuperačná jednotka recoVAIR značky Vaillant, dostupná v troch výkonových úrovniach 150, 260 a 360 m<sup>3</sup>/h (v závislosti od plochy rodinného domu a objemu vzduchu v ňom). S jej inštaláciou je nutné počítať už v projekte rodinného domu, nevyhnutná je montáž rozvodov. Bezproblémovú inštaláciu v novostavbe (aj transport na miesto montáže) umožňuje jej hmotnosť iba 38 až 39 kilogramov. Inštalácia je založená na princípe „zapoj a funguj“. Zariadenie sa môže kedykoľvek prispôsobiť individuálnym potrebám domácnosti vďaka 4-stupňovému diaľkovému ovládaniu alebo inteligentnému systémovému regulátoru multiMATIC 700. K dispozícii je manuálne nastavenie rýchlosti, automatickej pre-



Funkčná schéma zapojenia: Centrálna rekuperačná jednotka recoVAIR a tepelné čerpadlo aroTHERM vzduch/voda s modulom uniTOWER značky Vaillant

vádzky, denného, nočného i párty režimu. Samozrejmosťou je aj časové monitorovanie výmeny filtra. Taktiež je možné pripojiť až dva snímače kvality vzduchu (CO<sub>2</sub>), pomocou ktorých vie jednotka vyhodnotiť stav a kvalitu vzduchu v miestnosti a následne prispôsobiť svoj výkon. Centrálne riadený rekuperačný systém s jednotkou recoVAIR je kombinovateľný so všetkými tepelnými čerpadlami a vykurovacími zariadeniami značky Vaillant.

#### Ako funguje centrálna jednotka?

Použitý vzduch prúdi cez tepelný výmenník centrálnej rekuperačnej jednotky recoVAIR. Vo vnútri jednotky sa teplo z výmenníka prenesie na prichádzajúci čerstvý vzduch (bez toho, aby tieto dva typy vzduchu prišli do kontaktu). Čerstvý vzduch prúdi už predhriaty do rodinného domu, čo šetrí náklady na energiu na vykurovanie, aj životné prostredie. Centrálny ventilačný systém recoVAIR 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. Centrálna jednotka recoVAIR má tichú prevádzku, monitoruje a zároveň výrazne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Chráni dom proti vlhkosti a plesniam. Vďaka filtrom bude vzduch v domácnosti stále svieži a čistý, čo ocenia najmä alergici. Do domu nebude prechádzať prach, peľ ani znečistené ovzdušie.

[www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk)



**Ako si nevyvetrať teplo**

**recoVAR VAR 60**

vaillant.sk

**Lokálne vetracie jednotky s rekuperačiou**

Pre vetranie apartmánov či jednotlivých izieb v rodinných domoch je tu priestorovo úsporné a nákladovo efektívne riešenie. Jednotky recoVAIR VAR 60 značky Vaillant kombinujú jednoduché vytvorenie konceptu vetrania s rekuperačiou tepla s nízkymi nákladmi na inštaláciu a pohodlným ovládaním. Zároveň chráni miestnosti proti vlhkosti a plesniam. Ide o lokálny, decentralizovaný systém, ktorý možno namontovať aj dodatočne, v rámci modernizácie domu či bytu. Výsledkom je vysoký komfort, veľmi tichá prevádzka a aj úspora nákladov na vykurovanie vďaka optimálnemu využitiu tepla z odpadového vzduchu. Viac informácií získate u Vášho najbližšieho Vaillant predajcu, na [www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk) alebo na zákazníckej linke **034 6966 128**.

**Dobrý pocit robiť správne veci.**

■ Vykurovacía technika
■ Solárne systémy
■ Tepelné čerpadlá

Pretože **Vaillant** myslí dopredu.