

# Vetranie a teplo pod kontrolou – vďaka rekuperácii

**UVAŽUJETE NAD ÚSPORNÝM A ZDRAVÝM SPÔSOBOM VETrania RODINNÉHO DOMU? NAD TAKÝM, KTORÝ VÁM POMÔŽE UŠETRIŤ AJ MNOŽSTVO ENERGIE NA VYKUROVANIE? AK ÁNO, RIEŠENÍM JE RIADENÁ REKUPERÁCIA VZDUCHU SO SPÄTNÝM ZÍSKAVANÍM TEPLA. RIADENÝM VETRANÍM S REKUPERÁCIOU TOTIŽ DOSIAHNETE VÝRAZNÉ ZNÍŽENIE TEPELNÝCH STRÁT A ZÁSADNE OVPLYVNÍTE KVALITU VZDUCHU VNÚTRI VÁŠHO DOMU.**

Moderný, zdravý a zároveň úsporný spôsob vetrania dosiahnete s vetracím systémom s centrálnou rekuperáciou tepla s názvom recoVAIR od spoločnosti Vaillant.

## Zdravé bývanie bez kompromisov

Vetrací systém s rekuperáciou tepla je vhodným riešením pre všetky domácnosti. Jednotka recoVAIR totiž monitoruje a zároveň výrazne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Zabezpečí v rodinnom dome optimálnu klímu, pretože vďaka filtrom bude vzduch u vás doma stále svieži a čistý. Vďaka jemným pórom filtra totiž do domu nebude prechádzať prach, peľ ani znečistené ovzdušie. Súčasne sa odpadový vzduch (CO<sub>2</sub>) a vlhkosť odvedú von z budovy. Jednotka premení domácnosť na malé klimatické kúpele. Ocenia ju najmä ľudia, ktorí trpia alergiou, vďaka nej totiž môžu znovu ľahko dýchať. Neprerzité vetranie upraveným vzduchom zlepšuje tepelný a vlhkosťný stav celého vnútorného prostredia domu. Chráni rodinný dom proti vlhkosti aj plesniam. Vetranie je pritom veľmi tiché. Hladina hlučnosti sa pohybuje od 46 do 55 decibelov. Hluk z ulice nepočuť, lebo sa neotvárajú okná. Riadené vetranie je nevyhnutné v domoch a budovách, kde nie je

technicky možné otvoriť okná, prípadne je ich otvorenie nevhodné kvôli vysokej prašnosti či hlučnosti okolia. Rekuperáciu bežne využívajú najmä nízkoenergetické domy.

## Vyvetráte, ale nestráite teplo

Jednotka recoVAIR síce odvedie z domu odpadový vzduch, ale nie teplo. Získava sa tak spätná energia, ktorá už raz bola vložená do vykurovania domu, a ktorá by sa pri klasickom vetraní stratila.



Ako to funguje? Použitý vzduch prúdi cez tepelný výmenník. Vnútri zariadenia sa teplo z neho prenese na prichádzajúci čerstvý vzduch. A to bez toho, aby tieto dva typy vzduchu prišli do kontaktu. Čerstvý vzduch prúdi už predhriaty do domu, v ktorom sa už následne nemusí vykurovaním veľmi dohrievať. Celý tento proces šetrí nielen náklady na energiu na vykurovanie, ale aj životné prostredie. Ventrilačný systém recoVAIR využíva až 98 % tepla z odvádzaného odpadového vzduchu, a to aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách, dokonca až do -7 °C. Táto hodnota je pritom najvyššia, aká sa dá so súčasnou technológiou dosiahnuť.

## Nastavenie doslova na mieru

Centrálnu rekuperačnú jednotku recoVAIR možno nainštalovať rýchlo a ľahko. Je dostupná v troch výkonových úrovniach, v závislosti od plochy rodinného domu a objemu vzduchu v ňom. Bezproblémovú inštaláciu a transport umožňuje jej hmotnosť iba 38 či 39 kilogramov. Jej inštalácia je založená na princípe „zapoj a funguj“. Zariadenie sa môže kedykoľvek prispôbiť individuálnym potrebám domácnosti vďaka 4-stupňovému diaľkovému ovládaniu alebo inteligentnému regulátoru calorMATIC 470. K dispozícii je nastavenie rýchlosti, automatickej prevádzky, denného, nočného i party režimu. Možné je aj časové monitorovanie výmeny filtra. Taktiež je možné pripojiť až 2 snímače kvality vzduchu (CO<sub>2</sub>), pomocou ktorých vie jednotka vyhodnotiť stav a kvalitu vzduchu v miestnosti a následne prispôbiť výkon jednotky. Rekuperačný systém býva v rodinných domoch kombinovaný s vhodným vykurovacím systémom. Jednotka recoVAIR je kombinovateľná so všetkými tepelnými čerpadlami a vykurovacími zariadeniami značky Vaillant. □

Viac informácií získate na [www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk).

