

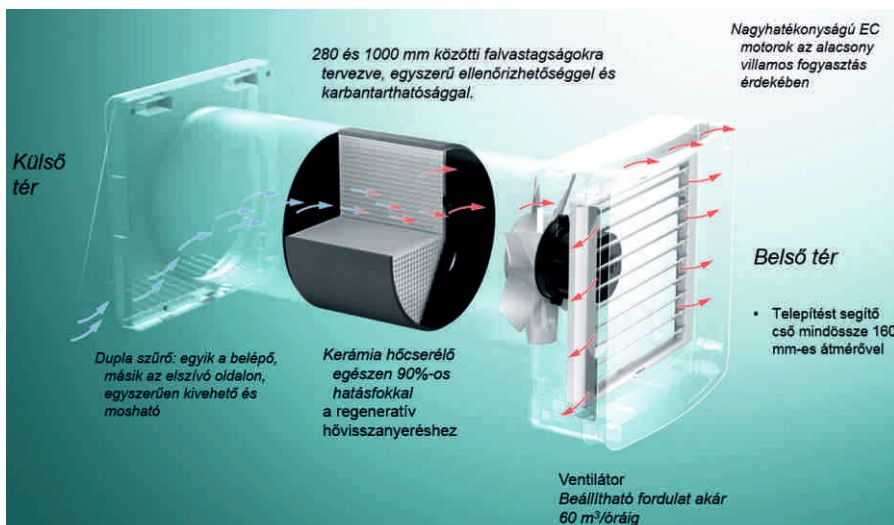


A központi lakásszellőztető rendszerek 2014-es bevezetését követően, illetve a szellőztető rendszerek iránti kereslet rohamos növekedését látva a Vaillant márka magyarországi leányvállalata decentralális lakásszellőztető berendezésekkel bővítette idén májusban eddigi palettáját.

A Vaillant recoVAIR VAR 60/1 D(W) decentralális szellőztető rendszer egy helytakarékos és kedvező költségű, helyiségenkénti megoldás családi- és ikerházak modernizálásához. A készülékeket önálló lakóhelyiségek vagy rendszerben teljes lakóegységek szellőzésére lehet használni, amelyhez – a helyiség mérete és használata alapján – egy vagy több készüléket telepítünk. A felszerelés közvetlenül a külső falban történik, minden esetben csatornarendszer nélkül. Ennek köszönhetően tökéletesen alkalmasak társasházi lakások szellőztetésére, valamint meglévő családi házak esetén az utólagos beépítésre komplett megoldásként vagy önálló lakások és helyiségek számára.

Felépítés és működés

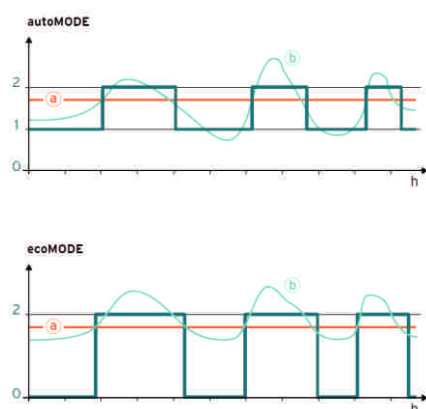
A recoVAIR VAR 60/1 D(W) készülékek egy ventilátorból és egy regeneratív kerámia hőcserélőből állnak. A berendezések alternáló üzemben működnek, azaz a készülék ventilátora 70 másodpercenként megváltoztatja a forgásirányt, amelynek következtében megfordul az áramlási irány. Amennyiben a készülékek elszívó üzemben működnek, akkor a távozó levegő hője felmelegíti a készülékben található hőtárolót. 70 másodperc után a készülékek átállnak befújó üzembe. Ilyenkor a beáramló környezeti levegő veszi



Vaillant recoVAIR VAR 60 – decentrális lakásszellőztetés felsőfokon

fel az előzőleg eltárolt hőt, amely így felmelegszik. Ennek köszönhetően biztosítható az, hogy a friss levegő kellemesen temperálva áramolhasson a lakóterekbe, ezzel is csökkentve a szellőztetési hőveszteségeket. Ahhoz, hogy a lehető legoptimálisabb és kiegyenlített légcserét biztosíthassunk a szellőztetendő helyiségekben, a recoVAIR VAR 60/1 készülékek mindig meghatározott üzemben működnek, tehát miközben a berendezések egy része befújó üzemben friss levegőt szállít, a készülékek másik fele az elhasznált levegőt szívja el, illetve fújja ki a környezetbe. Ezt követően minden 70. másodperc után megfordul az áramlási irány a készülékekben. A készülékek egymás közötti, meghatározott működéséhez szükséges kommunikáció elektromos vezetékekkel (recoVAIR VAR 60/1 D) vagy vezeték nélkül (recoVAIR VAR 60/1 DW) történik. A folyosók és lépcsőházak bypass tartományként szolgálnak a lakóterek között. A gyakorlatban ide nem telepítenek kiegészítő készüléket. A fürdőkhöz és WC-be (gazdaságossági okokból) főként egy szimpla elszívó ventilátort szerelnek. A komfortos kezelés infravörös távirányító (VAZ-RC vagy VAZ-RC W) segítségével történik. Opcióként egy falra szerelhető, prémium osztályú, beépített CO₂ szenzorral és három LED kijelzéssel (CO₂, levegő páratartalom és időszakos szűrőcsere) ellátott kezelőegység (VAZ-CPC, VAZ-CPC W) is rendelkezésre áll. Az összes recoVAIR VAR 60/1 D(W) készüléknek integrált páraérzékelője van és ezzel így

lehetővé teszik az automatikus, igényfüggő szellőztetést. Kézi üzemmódban három vagy öt különböző szellőztetési fokozat választható. Auto- és Eco üzemmódban (2. ábra) a szellőztetés automatikusan igazodik a levegő páratartalmához (b). A zavartalan éjszakai nyugalom biztosítására a fényérzékelő sötétedés esetén az 1-es fokozatra kapcsol vissza. Eco üzemmódban a szellőztetés csak akkor működik, ha túlságosan magas a levegő páratartalma. Amennyiben a levegő páratartalma az előre meghatározott határérték (a) alatt van, akkor a készülékek készenlétbe (Stand-by) kapcsolnak. Az Eco üzemmód elsősorban akkor javasolt, ha a felhasználó gyakran vagy sokáig van távol, de ennek ellenére a páralecsapódás elleni védelmet minimális energiafelhasználás mellett automatikusan kell biztosítani. Ennek köszönhetően a szellőztetés csak addig működik, ameddig szükséges, így ezzel energiát takarít meg. A levegő relatív páratartalmának határértékét (a) három fokozatban lehet az építési követelmények függvényén megválasztani és az évszakok vagy a felhasználói szokások alapján illeszteni. Keresztirányú szellőztetés üzemmódban a hővisszanyerés az „inga-üzem” hiánya miatt inaktív, így nyáron az éjszaka folyamán, szükség esetén hideg frisslevegő áramolhat a házba, miközben az ablakok zárva maradnak és a zajok, illetve rovarok kint maradnak. Amennyiben a készülékek Eco üzemmódban, készenléti állapotban vagy lekapcsolva vannak, automatikus záró mechanizmus gátolja azt meg, hogy nem kívánt hideg levegő vagy szag áramolhasson a házba be.



Az egyszerű kezelési koncepció és az integrált páraérzékelő alapján lehetőség van arra, hogy a recoVAIR VAR 60/1 D(W) készülékeket több lakásban vagy akár önálló helyiségekben, egymástól függetlenül üzemeltessük. Mosható belső- és külső szűrők, mint szennyeződés védők, valamint egy rovarvédő ráccsal ellátott külső fali fedél biztosítja a higiénikus működést, valamint a rovarok távoltartását. Az egyszerű karbantartás és tisztíthatóság érdekében az összes komponens előlről jól és

szerszámok nélkül hozzáférhető. A szűrők, valamint a regeneratív hőtároló vízben kimosható.

Külön rendelhető szabályozó tartozékok

VAZ-RC(W): infravörös távirányító készülék egy VAR 60/1 D(W) (master) és akár 15 db további (slave) decentralis lakásszellőztető készülékek egyszerű működtetésére, a készülékek közötti vezetékes (D) vagy vezeték nélküli (DW) adatkommunikáció útján.

Műszaki adatok	VAR60/1 D	VAR60/1 DW
Hőcserélő típusa		Kerámia
Térfogatáram (min – max)	m ³ /óra	30-60
Hő-hasznosítási fok az EN 13141 szerint	%	85
A hővisszanyerés termikus hatásfoka	%	85
A beépített szűrők (2 db) osztálya (EN 779 szerint)		G3
Hangteljesítmény szint (min – max)	dB(A)	34-46
Hangnyomás, 1 méteres távolságból (min – max)	dB(A)	26-38
Hangszigetelés mértéke (működés és készenlét során)	dB(A)	36-40
Feszültség-ellátás	V/Hz	230/50
Elektromos teljesítmény-felvétel (min/max)	W	4,9/8,9
Megengedett környezeti hőmérséklet (min/max)	°C	-20 – 50
Tömeg	kg	1,5

Felszereltség:

- Három üzemmód hővisszanyeréssel (manuális működés 3, illetve 5 fokozatban, automatikus üzem és Eco üzemmód)
- Három üzemmód hővisszanyerés nélkül (csak befűtés, csak elszívás és keresztirányú szellőztetés)
- Automatikus és Eco üzemmódban a szellőztetési fokozat a levegő mért páratartalmának függvényében állítódik be

VAZ-CPC(W): falra szerelt kezelőegység a VAR 60/1 D(W) (master) és akár 15 db további (slave) decentralis lakásszellőztető készülékek komfortos működtetésére, a készülékek közötti vezetékes (D), illetve vezeték nélküli (DW) adatkommunikáció útján. A kezelőegységbe integrált CO₂-szenzor segítségével a rendszer működése a helyiség CO₂ tartalmának függvényében vezérelhető.

Felszereltség:

- Három üzemmód hővisszanyeréssel (manuális működés 3, illetve 5 fokozatban, automatikus üzem és Eco üzemmód)
- Három üzemmód hővisszanyerés nélkül (csak befűtés, csak elszívás és keresztirányú szellőztetés)
- Automatikus és Eco üzemmódban a szellőztetési fokozat a levegő mért páratartalmának és CO₂ tartalmának függvényében állítódik be
- LED kijelzések szűrőcsere, az előre beállított pára- és a fixen definiált CO₂ tartalom (1000 ppm) átlépése esetén, automatikus és Eco üzemmódban

Egyéb, külön rendelendő tartozékok még: homlokzati átvezető (VAZ beépítő (Φ160 mm) készlet); dizájn takaróelem a levegő belépés/kilépés számára (VAZ-G 160 külső fedél (Φ160 mm)).

Fördős Norbert – Termékmenedzser
Vaillant Saunier Duval Kft/Vaillant brand

