

Kontrollált lakásszellőtetés

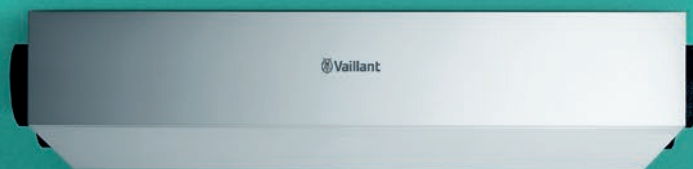
Szakmai tájékoztató

A szellőtetési megoldások áttekintése

recoVAIR 60/2
recoVAIR 150
recoVAIR 260/360



ÚJ!



Energiatakarékos lakásszellőtetés



Frisslevegő bármilyen típusú lakóingatlan számára

Napjainkban a szakszerű szellőtétési koncepció szerves részét képezi az új építkezéseknek, valamint a korszerűsítési projekteknek. Ennek oka a lakóépületek egyre jobb hőszigeteltsége. Kontrollált lakásszellőtető berendezéseink bármilyen építészeti adottsághoz könnyen hozzáilleszthetők, miközben teljesítik a DIN 1946-6 szabvány előírásait is. Az ehhez szükséges magas minőségről pedig egy tradicionális német gyártó gondoskodik.

Hővisszanyeréssel elérhető energiamegtakarítás

A recoVAIR szellőtetőrendszerek automatikusan juttatnak frisslevegőt a lakóingatlanba. Nincs szükség ablaknyitásra, így télen nem vész az energia kárba szellőtetésnél. A hatékony hővisszanyerés értékes energiát takarít meg: szellőtetőberendezéseink az elszívott levegő hőjét közel 90 %-ban hasznosítják és így az üzemeltetési költségek akár 30 %-kal is redukálhatók. A hőszükséglet csökkentésével gyakran elegendő alacsonyabb teljesítményű hőtermelőt beépíteni.




Óvja az épületszerkezetet

Kontrollált lakásszellőtetőink nem csupán jelentősen csökkentik az energiafogyasztást, hanem ezzel egyidőben védelmet is nyújtanak az épületszerkezet számára. A beltéri levegő magas páratartalma, a kellemetlen szagok, károsanyagok egyszerűen eltávolíthatók. A lakásban élők fellellegezhetnek, és biztosak lehetnek abban, hogy ingatlanuk megfelel a jelenlegi szellőtési követelményeknek.

Kétféle műszaki megoldás

Szellőztetőrendszereink a **hatékony hővisszanyeréssel** arról gondoskodnak, hogy a fűtési energia a lakóingatlanban maradjon és ezzel egyidőben teljesíthetőek legyenek az érvényben lévő technikai előírások. Berendezéseink bármilyen hőtermelővel kombinálhatók. Nagyobb szellőztetési teljesítményekhez magas energiamegtakarítási potenciált biztosítanak a **recoVAIR 150, 260 és 360 központi szellőztetőkészülékeink**. Ezek a berendezések elrejtett csatornarendszer segítségével szolgáltatják a komfortos légcserét.

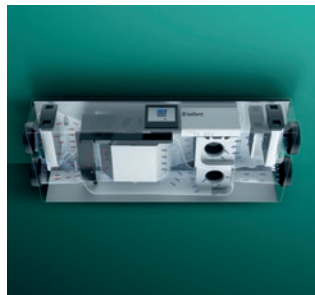
A **megújult decentralis recoVAIR 60/2 lakásszellőztető** azonban lehetővé teszi az önálló helyiségek igény szerinti szellőztetését, amelyhez elegendő készülékenként egy magfurat a homlokzaton és a helyi tápfeszültségellátás. Ez egy rendkívül helytakarékos megoldás, ami – főleg a vezeték nélküli verziónál – utólag is egyszerűen kialakítható.

Készüléktípus	Alkalmazási terület	 Lakás max. kb. 90 m ² -ig	 Családiház max. kb. 190 m ² -ig	 Családiház max. kb. 290 m ² -ig	 Térfogatáram m ³ /óra (Min. – Max.)
recoVAIR 60/2	Decentrális lakásszellőztető	●	●	○	5 – 60
recoVAIR 150	Központi szellőztető mennyezeti készülék	●			40 – 150
recoVAIR 260	Központi szellőztető falikészülék	○	●		60 – 260
recoVAIR 360	Központi szellőztető falikészülék		○	●	60 – 360

● javasolt ○ lehetséges



recoVAIR 60/2 központi lakásszellőztető



Központi szellőztetés recoVAIR 150 mennyezeti készülékkel



Központi szellőztetés recoVAIR 260/360 falikészülékkel

A kontrollált lakásszellőztetés előnyei:

- A hatékony hővisszanyeréssel magasabb energiamegtakarítás érhető el
- A jobb beltéri levegőminőség az egészséget szolgálja
- A telepített lakásszellőztető növeli a lakóingatlan értékét eladáskor
- Szűrővel kizárható többféle allergén a befűt levegőből



Központi szellőztető: maximális előny

A hővisszanyeréssel rendelkező **recoVAIR 150, 260 és 360 központi lakásszellőztető** olyan különösen jóminőségű szellőztetőrendszerek telepíthetők, amelyek biztosítják a **folyamatos légcserét**. Alkalmaskomplett lakások és házak számára, új építés és mélyfelújítás esetén. Légcsatornarendszerünk rugalmasságot biztosít a tervezés, valamint a telepítés során – ez főleg a szűkös helyi adottságoknál kifizetődő. Az áramlás- és zajoptimalizált légcsatornák feltűnésmentesen, illetve helytakarékosan építhetők be a mennyezetbe, falba vagy padlóba, és optimálisan osztják el a levegőt. A Vaillant márka **mindent egyetlen forrásból szállít**: a légoldali osztóktól a csővezetéseken át egészen a friss- és elhasználtlevegő befúvásig/elszívásig. A kiváló minőségű pollen- és porszűrők alapfelszereltségként vannak beépítve. Az opcionális finompor-szűrő különösen nagy levegőtisztaságot biztosít, és megbízhatóan kiszűri a legkisebb, láthatatlan részecskéket, például a kormot is a környezeti levegőből.



recoVAIR 260/360 falikészülék alacsonyépítésű osztóval és a földémben vezetett kerekcsatorna-rendszerrel

recoVAIR 260/360 falikészülékek

Legmagasabb kategóriájú szellőztetőkészülékeink családi- és ikerházakban egészen 190 m² (recoVAIR 260) vagy 290 m²-ig (recoVAIR 360) használhatók. A falra felszerelt szellőztetők az egész lakóházat folyamatosan frisslevegővel látják el.

- Maximális hővisszanyerés és csendes működés, valamint a legjobb szűrőminőség
- Természetes nyári hűtési funkció és opcionális Agua-Care plus páratartalom-visszanyerés
- Könnyű hozzáférés a kezelőfelülethez és a légszűrőkhöz a gyors tisztítás vagy csere esetén
- A legjobb védelem a külső zajok ellen



recoVAIR 150 mennyezeti készülék dupla homlokzati-kivezetővel és a földémben vezetett kerekcsatorna-rendszerrel

recoVAIR 150 mennyezeti készülékek

A recoVAIR 150 típusjelölésű készülék ideális központi szellőztetőegység a társasházi lakások, kisebb családiházak vagy nyaralók számára, egészen 90 m² lakófelületig. A karcsú mennyezeti készülékek feltűnésmentesen integrálhatók a teljes architektúrába.

- Különösen lapos készülékialakítás
- Gyárilag beépített finompor-szűrő a jobban szennyezett levegőjű lakóövezetek számára
- Helytakarékos telepítés és könnyű karbantartás az elől elhelyezkedő szerviznyílásnak köszönhetően
- Védelem a külső zajok ellen

A központi lakásszellőztető előnyei:

- Különösen magas színvonalú alapfelszereltség (pl. páratartalom-érzékelő és moduláló bypass)
- Hosszabb szűrőcsereintervallumú por- és pollenszűrő
- Finompor-szűrő és opcionálisan kapható CO₂-érzékelő
- Tökéletes összhang a buszkommunikációra képes Vaillant hőtermelőkkel
- A teljes rendszer az ingyenes végfelhasználói applikációval kényelmesen működtethető



Decentrális szellőztető: egyszerűen telepíthető



A megújult **decentrális recoVAIR 60/2 szellőztető** helytakarékos módon és különösebb ráfordítás nélkül teszi lehetővé a szellőztetést bármelyik helyiségben. A légcseré egy kifelé nyíló falon keresztül történik, ahol az áramlási irány 70 másodpercenként automatikusan felcserélődik a **Push/Pull-elv** alapján. Ez a megoldás az elhasznált levegőt folyamatosan a szabadba, a friss levegőt pedig az adott helyiségbe juttatja. A decentrális recoVAIR 60/2 lakásszellőztető tökéletes eszköz az egyes helyiségek, de akár teljes lakások és családiházak számára is, egészen kb. 190 m²-es lakófelületig. Alapkategóriájú, hővisszanyeréssel ellátott lakásszellőztetőként elsősorban az arra érzékeny vevők számára javasolt alternatíva.

Az utólagos beépítés is könnyen lehetséges

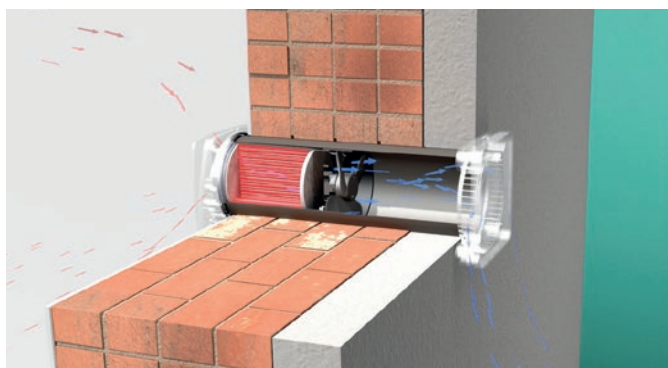
A recoVAIR 60/2 készüléket egyszerűen csak az adott helyiség külső falába kell beépíteni. Egy 250 és 1.000 mm közötti homlokzati falvastagságnál elegendő a 162-mm-es magfurat, valamint egy hálózati tápfeszültségellátás a szellőztetőkészülék számára. Nincs szükség légcsatorna-rendszerre, így a tervezés és a kivitelezés is gyorsan elvégezhető. Utólagos telepítésnél elsősorban a vezeték nélküli verzió az ideálisabb választás. A karbantartási költség alacsony minden készüléktípusnál az összes fontosabb alkotóelemhez való könnyű hozzáférésnek köszönhetően.

Az igényekre szabott teljesítmény és szabályozás

A recoVAIR 60/2 készülékkel akár 16 berendezésből álló, különböző szellőzési zónákat tartalmazó szellőztetőrendszerek is megvalósíthatók, ahol minden zóna eltérő teljesítményprofilokkal működtethető:

- Legjobb hatásfok: max. 20 m³/óra
- Kiegyensúlyozott üzem: max. 40 m³/óra
- Legmagasabb teljesítmény: max. 60 m³/óra
- Zajcsillapított működés: max. 40 m³/óra

A vezérlés választhatóan az érintőképernyős fali kezelőegységgel vagy a praktikus távirányítóval történik. Az automatikus üzemmódok biztosítják a lakóterek komfortos és igényfűgő szellőzését.



Egyszerűen integrálható a homlokzatba



Fali kezelőegység

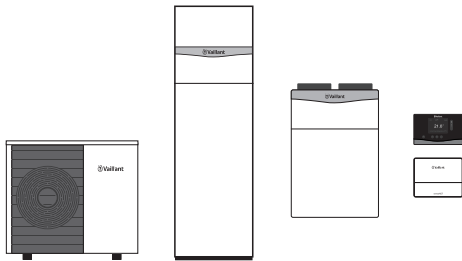
A decentrális lakásszellőztető előnyei:

- Lehetséges a helyiségenkénti egyéni légmennyiség-szabályozás
- Beépített fény- és páratartalomérzékelő
- Utólag is kivitelezhető és maximum 16 db készülékből álló rendszer építhető fel
- Kiváló higiénia az átöblíthető kerámiahőcserélőnek köszönhetően. Szűrő a belső- és külső levegő-számára
- Falra szerelhető kezelőegység is kapható, opcionálisan CO₂-érzékelővel



A felhasználási lehetőségek rövid áttekintése

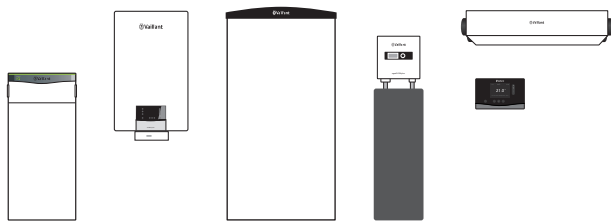
Teljesen mindegy, hogy egy újépítésű vagy felújítandó családiházzal, esetleg lakásról van szó – minden felhasználási esetre van megfelelő kontrollált lakásszellőztetési megoldásunk. Ezek közös jellemzője, hogy bármilyen hőtermelővel kombinálhatók.



aroTHERM plus + uniTOWER plus, recoVAIR 260, sensoCOMFORT, Internetmodul

Központi lakásszellőztető és hőszivattyú

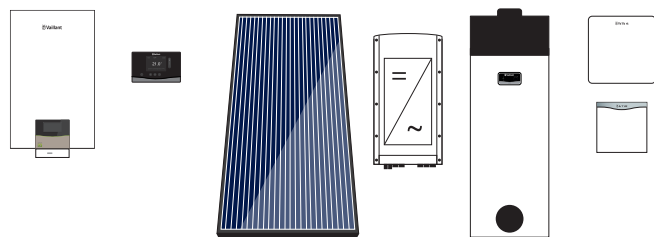
- Folyamatos frisslevegő-utánpótlás központi légszűrőrendszer segítségével
- Rendkívül halk levegő-víz hőszivattyú HMV-tárolós kompakt beltéri egységgel
- Ideális a normál melegvízszükséglet kielégítésére
- A teljes rendszer egyetlen okostelefonos applikáció segítségével kezelhető



flexoTHERM exclusive, Internetmodullal ellátott ecoTEC plus 1-5, allSTOR plus, frissvízes állomás, recoVAIR 150, sensoCOMFORT

Társasházi lakások kontrollált szellőztetése

- Lakásonkénti központi szellőztetőberendezés
- Az igények szerint alakítható hibridrendszer kisebb és nagyobb (újépítésű) társasházakhoz
- Bármilyen hőforrással rugalmasan üzemeltethető hőszivattyú
- A magas melegvíz-higiéniáról frissvízes állomás gondoskodik, szükség esetén gázfűtéses támogatással



Internetmodullal ellátott ecoTEC exclusive fűtőkészülék, sensoCOMFORT, napelem, PV-inverter, aroSTOR HMV-hőszivattyú, recoVAIR 60/2, VR 71 bővítmódul

Felújítás decentralális lakásszellőztetővel

- Utólag is egyszerűen telepíthető lakásszellőztetési megoldás
- A HMV-hőszivattyúval környezetkímélő melegvíz-készítés biztosítható
- A fűtést, illetve a HMV-üzem szükséges támogatását a kondenzációs gázkészülék szolgálja
- A HMV-készítés és a szellőztetőkészülék energiaszükségletét a napelemes rendszer adja
- A megtermelt áram jól felhasználható

Műszaki adatok	Központi lakásszellőztetés Falikészülékek				Központi lakásszellőztetés Mennyezeti készülékek				Decentrális lakásszellőztetés	
	recoVAIR				recoVAIR				recoVAIR	
	VAR 260 / 4 E	VAR 360 / 4 E	VAR 260 / 4	VAR 360 / 4	VAR 150 / 4 L	VAR 150 / 4 R	VAR 60 / 2 D	VAR 60 / 2 DW		
A hőcserélő típusa	Kereszt(ellenáramú) entalpiahőcserélő				Kereszt(ellenáramú) hőcserélő				Kerámia hőregenerátor	
Hővisszanyerési arány a PHI/DIBt alapján	85/80	81/74	87/82	83/82	75/84	88	88			
Térfogatáram (min. – max.)	60 – 260	60 – 360	60 – 260	60 – 360	40 – 150	5 – 60	5 – 60			
Maradék szállítónyomás	180 (260m ³ /óránál)	200 (360m ³ /óránál)	180 (260m ³ /óránál)	200 (360m ³ /óránál)	170 (150m ³ /óránál)	-	-			
Külső levegő szűrőosztály (a DIN EN 779 / ISO 16890 szerint)	F7 / ISO ePM ₁ 80 %				F7 / ISO ePM ₁ 80 %				ISO Coarse 45 %	
Elhasznált levegő szűrőosztály (a DIN EN 779 / ISO 16890 szerint)	G4 / ISO Coarse 65 %				G4 / ISO Coarse 65 %				ISO Coarse 30 %	
Fajlagos elektr. teljesítményfelvétel	0,30	0,38	0,30	0,38	0,38	0,44	0,44			
Elektr. teljesítményfelvétel (min. – max.)	22 – 170	41 – 342	22 – 170	41 – 342	4 – 84	1,7 – 10	1,7 – 10			
A fali nyílás mérete	-	-	-	-	-	162	162			
Falvastagság (min. – max.)	-	-	-	-	-	250 – 1.000	250 – 1.000			
Befoglaló méretek (Max SzéxMé)	885 x 595 x 631				885 x 595 x 631				250 x 233 x 42	
Nettó tömeg	45,0	45,2	41,0	41,2	35,8	3,5	3,5			
Légoldali csatlakozás	Ø 210 / 180				Ø 210 / 180				-	
Energiatahatékonysági-osztály	A	A	A	A	A	A	A	A	A	

**Csak CO₂-szenzorral együtt



A lakásszellőtetéshez köthető szolgáltatások

Oktatási lehetőségek

Feljogosított szervizpartnereink számára magyarnyelvű **tréningdokumentációk** állnak rendelkezésre, hogy alaposan megismerhető legyen berendezéseink működése és azok beállítási lehetőségei. Szükség esetén szervezett oktatás kérhető a készülékek felhasználási és beépítési lehetőségeinek megismerése céljából.

Tervezéstámogatás

Online **tervezési segédletünk** és annak kivonata, a **termékinformációs anyag** a legrészletesebb áttekintést adja a szakosított beépítési lehetőségeiről és feltételeiről. A professzionális munkát szolgálja ezenkívül a **planSOFT tervezőszoftver** (magyarországi elérhetőség 2024. második negyedéve) a szellőtetőrendszerek szabványoknak megfelelő tervezése, illetve számítása, rendszertervek, megfelelő tartozékok, CAD-alapú telepítési javaslatok és még sok minden más tekintetben.

Központi oktató- és bemutatóterem

Ismerje meg testközelből készülékeinket! Előzetes bejelentkezés után a valóságban is megtekinthető a központi és decentrális üzemű lakásszellőtető.

Műszaki tanácsadás

Tervezéstámogatásunk, illetve műszaki tanácsadók szívesen segítenek minden egyes projekt megvalósítása során a megfelelő rendszermegoldás összeállításában, valamint az ahhoz szükséges műszaki specifikáció előkészítésében. Ezenkívül támogatást és ötleteket adhatnak arra, hogyan lehet megújuló energiákat optimálisan integrálni egy már meglévő fűtési rendszeren belül. Kollégáink telefonon, e-mail-ben vagy személyes egyeztetés útján érhetőek el.

Saját és szerződött szervizpartnerek

A beüzemelésről a karbantartáson át, egészen a javításig: saját belső, illetve szerződött szervizpartnereinkből álló hálózatunk az Ön rendelkezésére áll az ország különböző régióiban. További részletek kapcsán keresse vevőszolgálatunkat!




Telefonos elérhetőségek:

Műszaki tanácsadás: + 36 1 464-7824

Tervezők támogatása: + 36 1 464-7817

Vevőszolgálat: + 36 1 464-7802 vagy 464-7807



 Fűtés  Szellőzés  Megújuló energiák

Vaillant Saunier Duval Kft
1097 Budapest, Gubacsi út 6/B
www.vaillant.hu