

# Friss levegő minden egyes helyiségben



# Egyszerűen telepíthető, utána alig látható







## **Egyénileg és mindenhol rendelkezésre áll**

A légtömör épületszerkezetek miatt egyre fontosabb szerephez jut a szakszerű lakásszellőztetési koncepció. Új építés vagy felújítás? A kontrollált lakásszellőztetés, valamint a tradicionális német Vaillant márka biztosan nem okoz majd csalódást. Annak köszönhetően, hogy nincs szükség légcsatorna rendszerre, valamint további szabad helyre a háztartási helyiségben, decentrális lakásszellőztető készülékeink elsősorban utólagos beépítésre alkalmasak, meglévő épületek esetén.

## **Minden előírást teljesít**

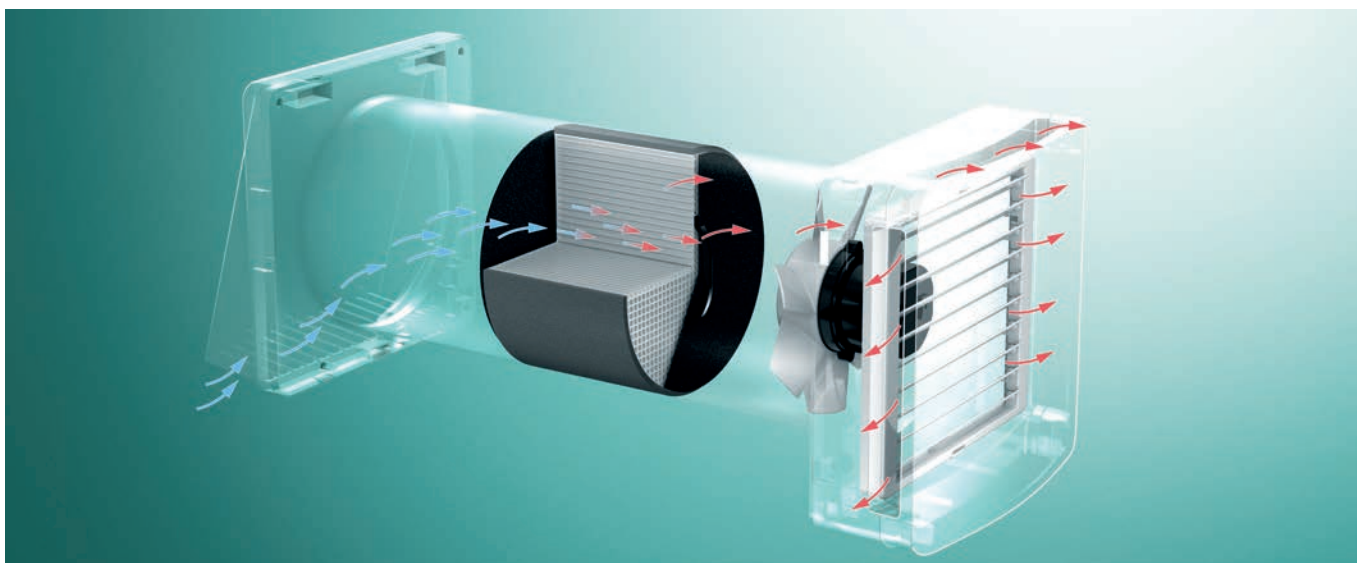
Kontrollált lakásszellőztetőnk folyamatos légcseréről gondoskodik és a DIN 1946-6 szabvány szerint teljesíti az építészeti előírások aktuális követelményeit: a páralecsapódásból keletkező penészgomba képződés, a szennyezőanyagok és a kellemetlen szagok megbízhatóan kiszűrhetők. Ezen kívül a primer energiafogyasztás csökkentésével további előnyös szinergia hatás érhető el a meglévő fűtési rendszerrel.

Decentrális lakásszellőztető rendszereink tökéletes megoldást kínálnak a lakások, valamint a közepes méretű családi házak számára, ugyanis az egyes helyiségek részleges szellőztetése mellett szellőztető-rendszer kialakítása is lehetséges, több készülék összekapcsolásával. A decentrális recoVAIR lakásszellőztetők VAR 60 D és VAR 60 DW változatban kaphatók, ráadásul jelentősebb kivitelezési ráfordítás nélkül is telepíthetők, mert a készülékek rádióhullámon keresztül kommunikálnak, így nem kell kiegészítő kábelezésről gondoskodni.

Termék	Alkalmazhatóság	 Lakás	 Családi ház, kb. 190m <sup>2</sup> -ig	 Családi ház, kb. 290m <sup>2</sup> -ig
 recoVAIR VAR 60	Decentrális szellőztetés (45m <sup>3</sup> /óra)*	●	●	○

● Javasolt ○ Lehetséges

\*Névleges térfogatáram (elszívó üzemben)



A recoVAIR VAR 60 metszete, légáramlással szemléltetve

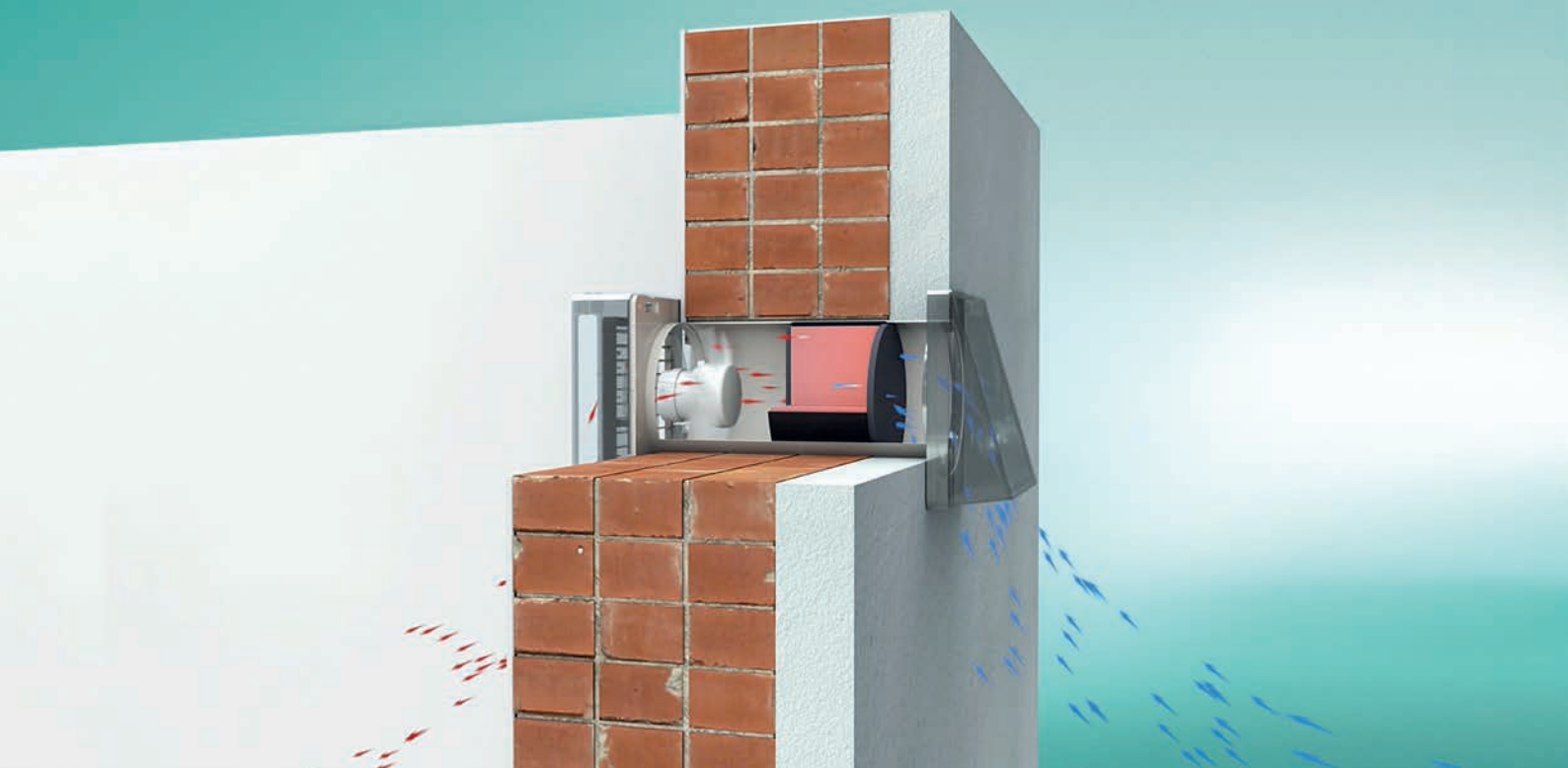
### Beállítható változó légtérfogatáram

Decentrális lakásszellőztető készülékeink gyárilag a halkabb üzemű 2-es fokozatra vannak beállítva a névleges légmennyiség szállítása mellett. Így intenzív szellőztetés esetén (3-as fokozat a VAR 60 D, illetve 5-ös fokozat a VAR 60 DW készüléken) kellő teljesítmény-tartalék áll rendelkezésre, ha az épületet gyorsan kell frisslevegővel ellátni. A beépített fényérzékelő a zavartalan éjszakai nyugalomról gondoskodik: sötétedés esetén a szellőzés visszakapcsol az 1-es fokozatra, hogy még tovább csökkenhessenek a működési zajok.

### A Vaillant decentrális lakásszellőztető előnyei:

- Az önálló készülékek akár 85%-os hővisszanyerésre is képesek
- Eco- és automata üzemmód a páralecsapódás ellen
- Rugalmas elhelyezhetőség, csekély munkaszükséglet
- Vezetékes vagy rádiós kommunikáció (16 készülékig)
- Gyárilag beépített páratartalom és fényérzékelő
- Energiahatékonysági osztály: A+

# Egyénileg tervezve, okosan használva



Decentrális szellőztetés alternáló üzemmódban

## Hatékonyságra tervezve

Az alternáló szellőzési elvnek köszönhetően a decenterális recoVAIR készülékek elhasznált levegőt szívják el vagy friss levegőt fújnak be. Az áramlási irány 70 másodpercenként változik. Annak elősegítésére, hogy az épületen belül lehetővé válhasson az effektív légcseré, minden esetben legalább 2 db készüléket kell telepíteni. Az ablakokkal nem rendelkező helyiségekben ezen kívül speciális elszívó ventilátorok alkalmazhatók.

## Bárhol elhelyezhető – alig látható

A beépítés közvetlenül a külső falban történik. 300 és 500 mm közötti falvastagság esetén elegendő egy magfurat a homlokzat felől, valamint egy hálózati dugalj a szellőztető készülék számára. Ezen kívül nincs szükség kondenzátum elvezetésre sem, mert recoVAIR VAR 60 készülékeinket 1–2 fokkal lejtéssel helyezük el kifelé. Emellett szinte feltűnés nélkül integrálható a lakótérben, ugyanis ott csak a belső takaróelem látható.

## Friss levegő ablakok nélkül is

Az ablakokkal nem rendelkező helyiségek (fürdő, WC) számára egyes gyárók megfelelő elszívó ventilátorokat kínálnak, amelyek közvetlenül a külső falon keresztül vagy indirekt módon, csatornarendszer segítségével szívják a frisslevegőt. Ezeket a készülékeket manapság már egy fényérzékelő vezérli automatikusan, működésüket pedig lámpakapcsoló vagy mozgásérzékelő segítségével aktiválhatjuk. Együttműködve a recoVAIR VAR 60 D/(DW) készülékekkel, egy teljesen hibrid rendszer felépítése is lehetséges.

# Egészséges helyiségklíma, minden helyzetre

## Szellőztetési zónákra osztás

A lakás vagy az épület alapterületének nagysága alapján különböző szellőztetési zónákat kell meghatározni, amellyel az egyéni szükségletek is problémák nélkül kezelhetők.

Például

- Normál lakóegység egyetlen zónával:  
nappali, étkező, amerikai konyha, gyerek- és hálószoba
- Családi ház kettő zónával:
  1. zóna a lakó- és dolgozó helyiségekhez (nappali, étkező, konyha, dolgozó, egyéb)
  2. zóna a háló- és gyerekszoba számára (szülői háló, gyerekszobák)
- Nagyobb családi ház három zónával:
  1. zóna a földszinti helyiségek számára (nappali, étkező, vendégszoba)
  2. zóna a konyhához (2 db készülékkel)
  3. zóna a felső szint helyiségeihez (gyerekszobák, háló, gardrób)

## Rendszerben tökéletesen koordinálva

Szellőztetési zónánként egy VAR 60 D(W) decentrális készüléket kell master egységként definiálni. Ez a berendezés vezérli a zóna összes többi készülékét (ezek az úgynevezett slave egységek). Ilyenkor legfeljebb 15 darab készüléket lehet kábelen vagy rádióhullámon keresztül a master egységgel összekötni.

A szellőztetési zónákra osztás, különösebb szerkezeti változtatások nélkül elsősorban a vezeték nélküli verzióval (VAR 60 DW) lehetséges. Az optimális légcseréhez a készülékeket egységesen kell működtetni: miközben az egyik rész elszív, addig a többi egységnek befújó üzemben kell működnie. Ez a folyamat 70 másodpercenként váltakozik.



Szellőztetési zónákra osztás példája egy családi házban, 2 zónával

# Friss levegő, egyetlen gombnyomásra



VAZ-RC(W) infravörös távvezérlő



VAZ-CPC(W) kezelőegység

## Intelligens vezérlés

A VAZ-RC infravörös távvezérlővel a recoVAIR VAR 60 készülék tetszés szerint vezérelhető, beleértve az automata, Eco és keresztirányú szellőztetést, valamint a befűjő vagy elszívó üzemet. A levegő páratartalma különböző fokozatokban (40/55/70%), kényelmesen szabályozható. A távvezérlő segítségével, készüléktípus függvényében akár 5 szellőztetési fokozat is kényelmesen beállítható. Több szellőztetési zónára történő felosztásnál, zónánként csak egyetlen távvezérlő szükséges (a master készülékhez).

## Kényelemre bővítve

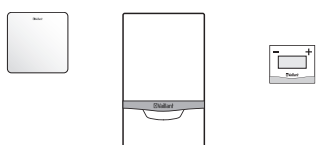
Az opcionálisan rendelhető VAZ-CPC kezelőegység még kényelmesebbé teszi a használatot: a falra szerelést követően kábellel (VAZ-CPC) vagy rádiós kapcsolaton (VAZ-CPCW) keresztül kell ezt a master készülékkel összekötni. Az integrált CO<sub>2</sub> szenzornak köszönhetően a szükséges légmennyiség beállítása automatikus, az áttekinthető LED kijelző pedig figyelmeztető jelzést ad a megadott CO<sub>2</sub> vagy páratartalom határértékek átlépése vagy a szükséges szűrőcsere esetén, ezzel is biztosítva a legjobb beltéri levegőminőséget. Készülék-típus függvényében itt is 3 (D) és 5 (DW) szellőztetési fokozat között lehet választani.

Decentrális lakásszellőtetés recoVAIR	Egység	VAR 60/1 D	VAR 60/1 DW
Hőcserélő típusa		Kerámia	
Hővisszanyerési hatásfok a DIBt szerint (min./közepes/max. térfogatáram)	%	84,9/76,6/71,4	
Térfogatáram (Min. – Max.)	m <sup>3</sup> /óra	30 – 60	
Frisslevegő szűrőosztály (DIN EN 779/ISO 16890)		G3/ISO Coarse 45%	
Távozó lev. szűrőosztály (DIN EN 779/ISO 16890)		G3/ISO Coarse 45%	
Specifikus elektromos teljesítmény-felvétel	W/(m <sup>3</sup> /ó)	0,3	
Elektromos teljesítmény-felvétel (Min. – Max.)	W	4,9 – 8,9	
Fali áttörés átmérője	mm	162	
Falvastagság (Min. – Max.)	mm	300 – 500*	
Befoglaló méretek (Max Szé x Mé)	mm	215 x 215 x 80	
Nettó tömeg	kg	1,5	
Energiahatékonysági osztály	A+ - G	A+	A+

\*Egészen 1.000 mm-es falvastagságig lehetséges 2 db, egymás mögé helyezett telepítő készlettel.

# Rendszerben egyszerűen kombinálható

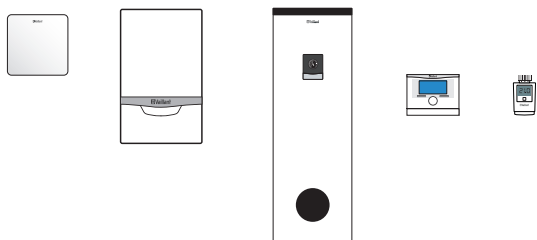
A recoVAIR VAR 60 decentrális lakásszellőztető bármilyen más Vaillant készülékkel kombinálható, mert ez a készülék rendszerfüggetlen. A minimális kivitelezési munkaszükségletnek köszönhetően ideálisan alkalmasak az utólagos beépítésre, meglévő épületek esetén vagy kiegészítésként új építésű lakóingatlanokban.



recoVAIR VAR 60, ecoTEC plus VUW, eRELAX

## Egyszerűen elvégezhető lakásfelújítás

- A szellőztetés kialakítása lakott épületben is lehetséges
- Az integrált melegvíz-készítéssel rendelkező kondenzációs kombi hőtermelő egy helytakarékos fűtési, illetve melegvíz-készítési megoldás
- Kényelmes fűtésszabályozás az eRELAX applikációval



recoVAIR VAR 60, ecoTEC plus, uniSTOR plus VIH R 300, multiMATIC 700 + ambiSENSE

## Modernizálás a családi házban

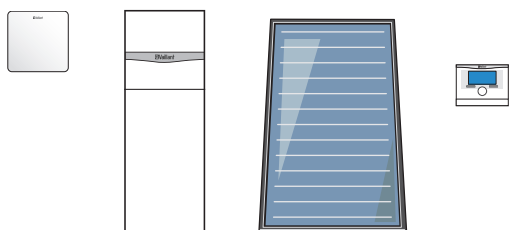
- Utólag könnyen telepíthető kontrollált lakásszellőztetés
- Hatékony kondenzációs fali fűtőkészülék
- Rendkívül magas melegvíz-komfort
- Helyiségenkénti szabályozás (multiMATIC applikációval)



recoVAIR VAR 60, aroTHERM Split + uniTOWER, multiMATIC 700

## Megújuló energiák újjépítésű lakóingatlanok számára

- Helytakarékos megoldás, ami ideális új építés esetén
- Rendkívül halk levegő-víz hőszivattyú
- Kompakt beltéri egység 190 liter űrtartalmú melegvíz-tárolóval
- A fűtési rendszer intuitív szabályozója a multiMATIC 700



recoVAIR VAR 60, auroCOMPACT, auroTHERM, multiMATIC 700

## Szolár és gáz egy családi házban

- Kontrollált lakásszellőztetés a páralecsapódás ellen
- Kompakt, drainback rendszerű auroCOMPACT szolár kondenzációs hőközpont mindössze 0,41m<sup>2</sup> alapterület igényvel
- Magas melegvíz-komfort akár 68%-os szolárhozam mellett
- A fűtő- és melegvíz-készítő rendszer optimális vezérlése
- A lakóingatlan értékét növelő beruházás

# Szolgáltatások Önnek

Tervezési tanácsadás vagy szerviz? Munkája során profitáljon a Vaillant szolgáltatásai közül! Műszaki tanácsadóink, tervezési támogatásunk és vevőszolgálatunk készséggel áll rendelkezésére: További információk: [www.vaillant.hu](http://www.vaillant.hu)

## Szoftveres megoldások

Használja a korlátozás nélkül rendelkezésre bocsátott eszközöket a mindennapi munkához:

- **Energiahatékonysági címke:** komplikációk nélkül lehet Vaillant termékek és rendszerek számára energiahatékonysági címkét készíteni.
- **CAD elemtár és légcsatorna méretezés:** használja fel közvetlenül termékeink rajzait tervei elkészítése során. Tervezői támogatásunk készséggel segít a teljes légcsatorna rendszer méretezésével kapcsolatos háttérműveletek támogatásában.

## Letöltések

- **Tervezési segédlet:** online elérhető dokumentum, amely átfogó képet ad a decentralis recoVAIR VAR 60 lakásszellőztető szakszerű tervezéséhez szükséges ismeretekről, ill. tudnivalókról.
- **Termékinformációk:** a tervezési segédletek kivonata, benne az összes recoVAIR készülék technikai adataival.

## Technikai tanácsadás

Tervezési támogatásunk, illetve műszaki tanácsadóink szívesen segítenek minden egyes projekt megvalósítása során a megfelelő rendszermegoldás összeállításában, valamint az ahhoz szükséges műszaki specifikáció előkészítésében. Ezen kívül 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!

## Oktatások

Előzetes egyeztetés után országsszerte tartunk kereskedelmi és kivitelezői oktatásokat. Ezen kívül kimondottan termékspecifikus képzéseket szervezünk a budapesti oktató központunkban, ahol közelebbről és működés közben is megismerhetők legújabb készülékeink.


## Telefonos támogatás

Műszaki tanácsadás: + 36 1 464-7824

Tervezők támogatása: + 36 1 464-7809 vagy 464-7817

Vevőszolgálat: + 36 1 464-7802 vagy 464-7811



 Fűtés  Szellőzés  Megújuló energiák

**Vaillant Saunier Duval Kft**

1097 Budapest, Gubacsi út 6/B

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