

Hoval HomeVent® RS-250 –  
a szabályozott lakásszellőztető

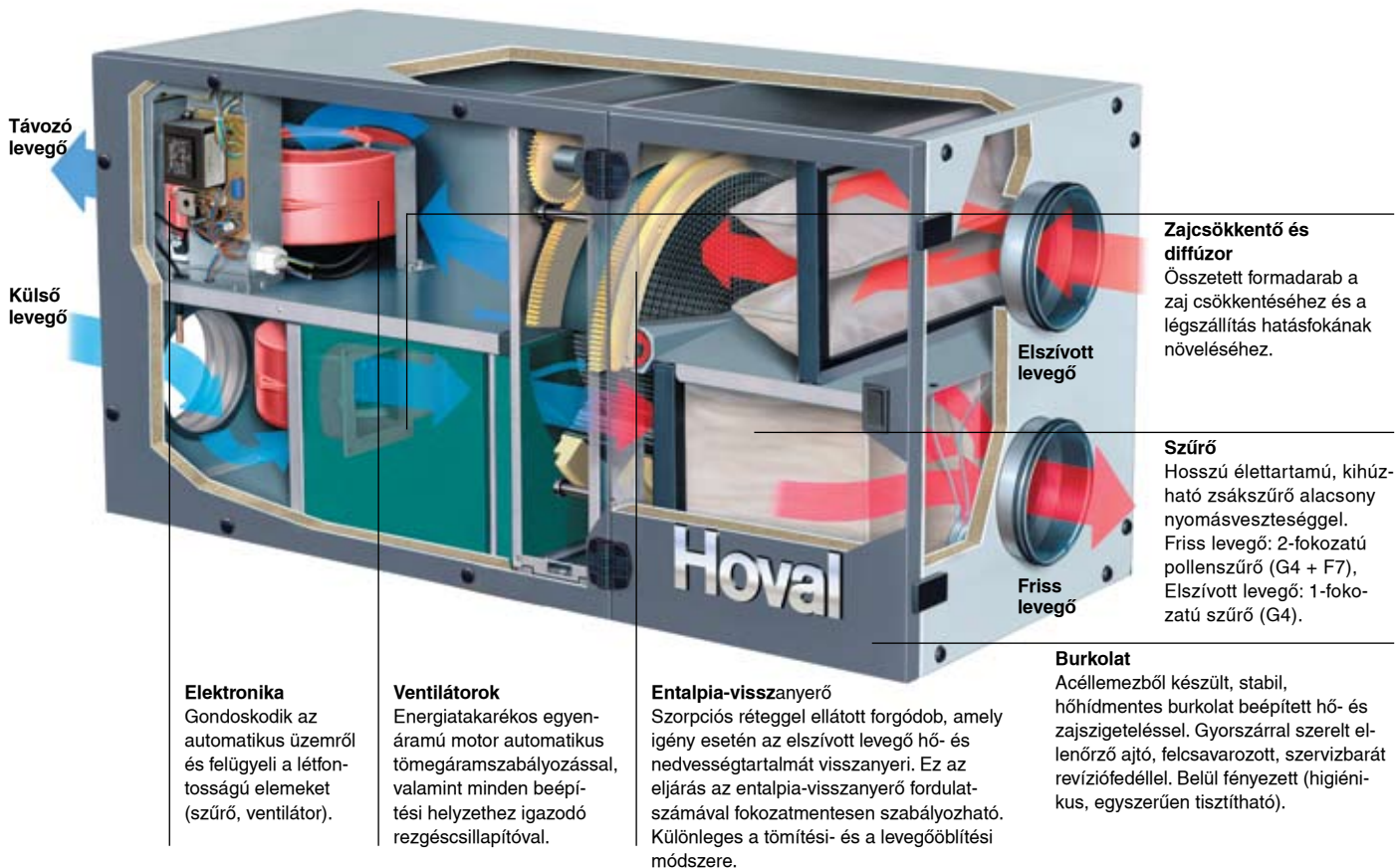


**Hoval**

Kinyitja lakásának ajtaját, belép a szobába, mélyen a levegőbe szippant és örül a tiszta, friss, oxigéndús levegőnek. Egy mosoly fut végig az arcán, mivel érzi és tudja, hogy a levegő minősége jobb a lakásában, mint a saját kertjében. Ráadásul még jelentős mértékű energiát is megtakarít.



# Hoval HomeVent® utolérhetetlen hatékonyságú hő- és páratartalom visszanyeréssel



#### Elektronika

Gondoskodik az automatikus üzembről és felügyeli a létfontosságú elemeket (szűrő, ventilátor).

#### Ventilátorok

Energiatakarékos egyenáramú motor automatikus tömegáramszabályozással, valamint minden beépítési helyzethez igazodó rezgéscsillapítóval.

#### Entalpia-visszanyerő

Szorpciós réteggel ellátott forgódob, amely igény esetén az elszívott levegő hő- és nedvességtartalmát visszanyeri. Ez az eljárás az entalpia-visszanyerő fordulatszámával fokozatmentesen szabályozható. Különleges a tömítési- és a levegőöblítési módszere.

#### Burkolat

Acéllemezből készült, stabil, hőhidmentes burkolat beépített hő- és zajszigeteléssel. Gyorszárral szerelt ellenőrző ajtó, felcsavarozott, szervizbarát revíziófedéllel. Belül fényezett (higiénikus, egyszerűen tisztítható).

#### Zajcsökkentő és diffúzor

Összetett formadarab a zaj csökkentéséhez és a légszállítás hatásfokának növeléséhez.

#### Elszívott levegő

#### Szűrő

Hosszú élettartamú, kihúzható zsákszűrő alacsony nyomásvesztéssel. Friss levegő: 2-fokozatú pollenszűrő (G4 + F7), Elszívott levegő: 1-fokozatú szűrő (G4).

#### Friss levegő

## Rekord hőkésszenléti fok

A cél a levegő teljes (rejtett és érezhető) energiatartalmának visszanyerése. A hagyományos hőcserélők csupán az érezhető hőtartalmat adják vissza, ezáltal jelentős energia vesz el. A szorpciós technika alkalmazása lehetővé teszi a rejtett hő visszaadását, ezáltal a csúcseredmény 90% helyett 150%-os hőkésszenléti fok!

## A rotációs hővisszanyerő felépítése és működése

A rotációs hővisszanyerő – a méhsejtszerkezethez hasonlóan – egy alumíniummátrixból áll, amely egy szorpciós réteggel van ellátva. A távozó levegő hő- és nedvességtartalma (vízgőzmolekulái) kapillárisokban kivonásra kerül és hozzáadódik a friss levegőhöz. Ez a szabadalomra bejelentett eljárás higiéniai szempontból felülmúlhatatlan, mivel kondenzátum nem keletkezik, így vízben oldódó anyagok sem jönnek létre. A hő- és páratartalom visszanyeréses eljárás a hővisszanyerő fordulatszámával (0-100%) fokozatmentesen szabályozható. A kettős öblítőkamra és a speciális tömítések biztosítják, hogy az elszívott és a friss levegő ne keveredhessen.

### Az RS-250 szellőztető berendezés műszaki adatai

Légteljesítmény	m <sup>3</sup> /h	65 - 250
Maximális nyomásesés	Pa	300
Hővisszanyerési szám	%	110 - 150 (Az entalpiakülönbségnek megfelelően)
Villamos teljesítmény (pl.: 150 m <sup>3</sup> /h, 50 Pa esetén)	W	50
Villamos csatlakozás	V/Hz	230/50
Külső méretek H x Sz x M	mm	1050 x 470 x 550
Tömeg	kg	55
A változtatások joga fenntartva!		



### **A fölösleges költséget megtakarítja**

A hővisszanyerő a távozó levegőből visszanyert energiával nemcsak a meleget, hanem a páratartalmat is visszaforgatja, miközben nem keletkezik kondenzátum. További, nem elhanyagolható szempont, hogy a hővisszanyerő ennek következtében nem jegesedhet el, illetve nincs szükség kondenzátumelvezetésre sem.



### **Modern eljárással a szagok ellen**

Lakásszellőztetés esetében a szagok közömbösítését elsőként a rotorok új szorpciós bevonatának alkalmazása tette lehetővé. Az ionizált szorpcióval csak a vízgőz elnyelése történik, a nemkívánatos anyagok és szagok az elhasznált levegővel távoznak.

A járulékos antibakteriális réteg megakadályozza a különféle baktériumok friss levegőbe jutását.



### **Kiegészítő párasítás felesleges**

Télen a külső levegő páratartalma alacsony. A hagyományos lakásszellőztető készülékekkel a helyiségek páratartalma 30% alá csökken.

Az ebből eredő következmények elkerülése érdekében, mint pl. a lakók megnövekedett egészségkárosodási rizikója vagy az épület szerkezeti elemeinek túlzott kiszáradása, gyakran utólagos páratartalom-szabályozó beépítése szükséges.

A HomeVent® készülékkel ez a kiegészítő párasítás szükségtelen.

A külső levegő nedvesítéséről télen az entalpia-visszanyerő gondoskodik, az automatika pedig szabályozza a helyiségek páratartalmát.



### **CoolVent® – a lakásszellőztető és a klímakészülék tökéletes szimbiózisa**

A CoolVent® opció egy aktív „hideg”-visszanyerést kínál a klimatizált helyiségekhez. Forró nyári napokon, ha a helyiség levegője hűvösebb, a külső levegőt a HomeVent® előhűti, ezáltal a nyári hónapokban is biztosított az energiatakarékos frisslevegő-ellátás. Ez az opció a már meglévő HomeVent® berendezésekbe utólag is beépíthető, így egy kombinált szabályozású hő-, páratartalom- és „hideg”-visszanyerő berendezés, illetve a legmodernebb technika áll az Ön rendelkezésére.

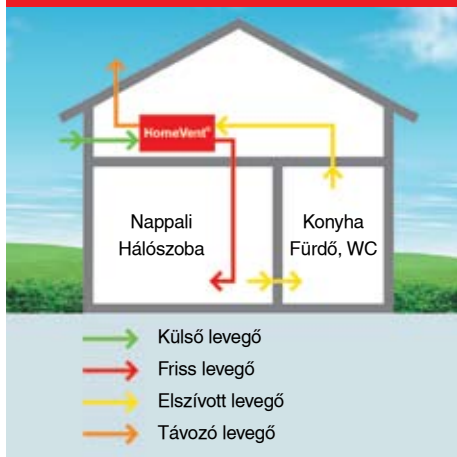


### **Kezelése és karbantartása gyerekjáték**

Ha a kívánt értéket a kezelőberendezésen egyszer már beállította, lakásában egész éven át biztosított a kellemes klíma, mivel a HomeVent® az igényeknek megfelelően szabályozza önmagát.

A szűrőcseréje szükségességét a készülék kijelzi. Elvégezése egyszerű: az elszenyeződött szűrőt a szervizajtó kinyitása után kihúzza és az új szűrőt annak helyére betolva már kész is a csere.

# Hoval HomeVent® – amitől otthona még komfortosabb lesz



Egy szabályozott lakásszellőztető ábrája:  
A HomeVent® – családi ház vagy akár egy többlakásos társasház esetén – általában egy mellék helyiségbe (pince, tetőtér vagy tároló) kerül felszerelésre. A készülékhez csatlakozik a külső, a távozó, a friss és a távozó levegő. A külső levegőt az elszívott levegő energia-tartalmával fűti fel és párasítja. A pollenszűrő megszűri a friss levegőt, mielőtt az a hálószobába vagy a nappaliba bevezetésre kerül. Az egyes helyiségek légcseréje a belső falakba vagy ajtóba épített szellőzőrácsokon keresztül történik. Az elszívott levegőt a fürdőből, a WC-ből, illetve a konyhából gyűjti össze és a távozó levegővel együtt kifűjti a szabadba.

A mai modern épületek energiamegtakarítás céljából hermetikusan szigeteltek. Az ablakon és az épület falain keresztül történő természetes légcseré – amit a régi építési konstrukciók biztosítottak – megszűnik. A levegő hiányának következtében a helyiség levegő-minősége romlik. A baktériumok, gombák és szennyezőanyagok a helyiségben rekednek, melyek egyre gyakrabban vezetnek allergiás megbetegedésekhez és az épületállag minőségi romlásához. Ezek ellen most hatékonyan védekezhet. A Hoval HomeVent® készülékének köszönhetően családi házában, lakásában folyamatosan egészséges levegőnek és figyelemreméltó energiamegtakarításnak övönndhet.

**Jobb levegő és alacsony energiaköltségek:** A Hoval HomeVent® egy szabályozott légcserét jelent. A hagyományos ablaknyitósos szellőztetéstől eltérően a távozó levegő hőtartalma nem vész el, hanem energiavisszanyerés folytán a friss levegő felmelegítésével hasznosításra kerül. Az így jelentkező energiamegtakarítás lényegesen nagyobb a HomeVent® energiafelhasználásánál.

**A levegő jobb minősége nagyobb komfortot eredményez:** A Hoval HomeVent®-nek köszönhetően az Ön szobái minden időben optimális minőségű friss levegővel lesznek ellátva. Az elhasznált, szennyezett, gombaspórákkal vagy baktériumokkal terhelt levegő automatikusan kivezetésre kerül. A beáramoltatott friss levegőt pollenszűrő tisztítja, melynek következtében lényegesen kevesebb allergén por és pollen kerül a lakótérbe! Rovar és szúnyogmentes környezetet biztosít. A feljavított levegő-komfort növeli az energiafelhasználás hatékonyságát és a jó közérzetet.

**A Hoval HomeVent® új mércéket állít fel:** A lakásszellőztetési rendszerek első generációjánál szerzett tapasztalatok és a Hoval magasfokú légtechnikai jártassága tették lehetővé a termék kifejlesztését, amely műszakilag új utakat tár fel és különleges előnyöket kínál Önnek:

- a hővisszanyerés mellett – igény esetén – a páratartalom-visszanyerés is megoldott, ami növeli a komfortot és megakadályozza a helyiség-levegő kiszáradását a téli hónapokban, sőt ezáltal kiegészítő páratartalom-visszanyerőre sincs szükség,
- a HomeVent® konstrukciójának köszönhetően a távozó levegőből visszanyerhető energia megnövekszik (hővisszanyerési szám 90% helyett kb. 150%),
- kondenzátum nem képződik, bűzzárral ellátott kondenzátumelvezetés ezért szükségtelen,
- az új hővisszanyerő nem jegesedik el, nem kell költséges előfűtő földregisztert beépítenie,
- a HomeVent® jól illeszthető a különféle beépítési módokhoz.

**Bevizsgált, hosszan tartó minőség:** A lakótér szellőztetésének higiéniaja döntő minőségi kritérium. A Hoval HomeVent® ezért az ILH Berlin (Léghigiéniai Intézet) speciális bevizsgálásán esett keresztül. Ez a vizsgálat igazolja a helyiség-levegőre vonatkozó új higiéniai előírások betartását. A Hoval HomeVent® az első családi ház szellőztető rendszer, amely ezt a bevizsgált minőséget szavatolni tudja. A szellőztető berendezés tömítettsége egy további kritérium. A TÜV-Süd München bevizsgálta a berendezést, és igazolta a tömítettség határértékeinek betartását. A távozó-levegő- és frisslevegő-oldali vizsgálógázos átszivárgási érték minden üzemfázisban 1 milliomodnál kisebb volt.



# Amit ezen felül biztosítunk Önnek ...



## Átgondolt, komplett rendszer

A Hoval HomeVent® az időjárásvédő zsalutól a távozó-levegő-kürtőig terjedő komplett rendszer. Tervezése és szerelése így nagyon egyszerű. A kiválasztott komponenseknél kifejezetten a higiénikus követelményeket és a tisztítási lehetőségeket vettük figyelembe.



## Hoval „Easy” elv a kezeléshez

A kezelésen a térfogatáram és a páratartalom potenciométerekkel történő beállítását értjük. A beépített elektronika automatikusan felügyeli és vezérli a berendezést. Különleges igényekhez a „Parti” nyomógomb ad segítséget.

## Hoval az Ön teljes körű szolgálatában

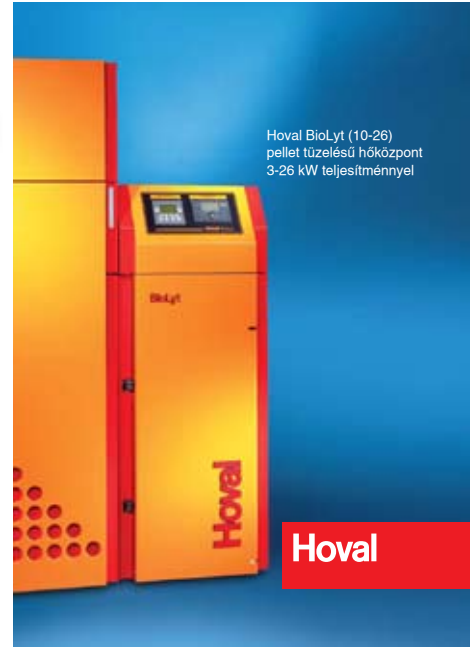
Szellőztető berendezése szakszerű üzembe helyezéséhez, karbantartásához és zavarelhárításához tapasztalt szervizszolgálattal állunk rendelkezésére. A berendezés hosszú élettartamának, gazdaságos üzemelésének, illetve a befektetés értékmegőrzésének biztosítása érdekében vevőszolgálati központunkban több szerelőnk áll készenlétben az év 365 napján, a nap minden órájában, hogy üzemzavar esetén órákon belül a helyszínen lehessen, bárhol is van az Ön otthona.

## Az Ön partnere:

### Thermotrade Kft.

H-2112 Veresegyház, Szadai u. 13.  
Tel.: +36 28 588 810, Fax: +36 28 588 820  
thermotrade@hoval.hu, www.hoval.hu

## Kapcsolódó további termékeink:



Hoval BioLyt (10-26)  
pellet tüzelésű hőközpont  
3-26 kW teljesítménnyel

**Hoval**



Hoval hőszivattyúk  
föld, levegő és víz hőforrással  
5,4-109,3 kW teljesítménnyel

**Hoval**

# Hoval

Az energia megőrzése – környezetünk védelme