

## HomeVent® - lakásszellőtető készülékek

családi- és társasházakhoz

nagyobb épületekhez és irodákhoz

hő- és páratartalom-visszanyeréssel:

- komfortos
- hatékony
- flexibilis



**Hoval**

## HomeVent® minőség – több, mint friss levegő

A Hoval HomeVent® jól illeszthető minden beépítési módhoz: legyen az nagyobb ház, sorház, vagy akár társasház – a legjobb helyiséglevegő-komfort eléréséhez lakásszellőztető rendszerével a HomeVent® innovatív megoldást kínál minden épülettípushoz.

Ahhoz, hogy otthonunkban jól és kényelmesen érezzük magunkat, a lakás kellemes klímája alapvető követelmény. A friss, tiszta és pollenmentes levegő nagymértékben hozzájárul ehhez. Még jobb, ha a szellőztetésre sem kell gondolnunk, mert a lakás lélegzik, ráadásul Ön még jelentős energiát is megtakarít.

A Hoval a HomeVent® komfort szellőztető készülék a helyiségből észrevétlenül, halkán elszívja az elhasznált levegőt és pollenektől megszűrt friss levegőt juttat vissza a helyiségbe. A beltéri levegő hőmennyisége nem vesz el a nyitott ablakokon keresztül történő szellőztetéssel, hanem a rotációs hőcserélő által a friss, hideg levegőbe

kerül. Így a HomeVent® szellőztető szabadalmaztatott működési elve jelentősen javítja az épületek energia-egyensúlyát, azaz egyértelműen több energiát takarít meg, mint amennyi a működéshez szükséges.

További előnye, hogy szabályozza az ideális beltéri levegőhöz szükséges páratartalmat. Így a friss levegő nem csak a kívánt hőmérsékletet, hanem optimális mértékű nedvességet tartalmazva lép be az épületbe.

### **Szellőzéssel és anélkül - mi a különbség**

A felső-ausztriai Pülzl család költözött új otthonába. A HomeVent® komfort szellőző rendszer használá-

latával a változás hatalmas:

"Amikor belépünk a házba csak egy dolgot észlelünk, hogy mindig kellemes levegő és a beltéri klíma, még akkor is, ha kívül hideg van.

Nagyszerű az is, hogy a fürdőszobában nem párosodnak be az ablakok és a tükör, a padlólapok pedig nagyon gyorsan felszáradnak.

A penész is eltűnt! Még a hálószobákban is érezhetően jobb a levegő minősége, mint korábban. Sokkal jobban alszunk.

Az összeszerelést a kivitelező gyorsan elvégezte, a Hoval szakértői jól megtervezték a levegő kivezető nyílásainak helyeét, így nincs huzat sem. A szellőztetést csak a jó levegőn keresztül vesszük észre."



# Áttekintés

Műszaki adatok*	Lakásokhoz, családi- és társasházakhoz			Családi- és lakóházakhoz, ipari épületekhez			
	HomeVent®	comfort FR (201)	comfort FR (251)	comfort FR (301)	comfort FRT (251)	comfort FRT (351)	comfort FRT (451)
Légteljesítmény - fokozatmentesen állítható	m³/h	40-200	50-250	60-300	50-250	60-350	70-450
Hőkészenléti-fok (DIN 4719 szerint)	%	130			130		
Hővisszanyerési szám (szabályozható)	%	0-84	0-84	0-85	0-85	0-84	0-82
Páratartalom-visszanyerési szám (szabályozható)	%	0-91	0-90	0-90	0-90	0-90	0-90
Villamos teljesítmény (70%-os teljesítménynél)	W	38	50	60	36	61	97
Méret H x S x Mé	mm	1000 / 560 / 374			925 / 560 / 560		
Tömeg	kg	33			39		
<b>Felszereltség</b>							
Hő- és páratartalom-visszanyerés		√	√	√	√	√	√
Flexibilis szerelési mód		√	√	√	√	√	√
Pollenzűrő (F7)		√	√	√	√	√	√
Jegesedés védelem (elektromos előmelegítés)		szükségtelen			szükségtelen		
Kondenzátum-elvezetés		szükségtelen			szükségtelen		
Minden levegőcsontk felfelé		—	—	—	√	√	√
CoolVent-funkció		opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
Beépített levegőminőség-érzékelő		opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális	opcionális
Épületfelügyeleti rendszerhez csatlakoztatható		√	√	√	√	√	√
<b>Energiahatékonyság</b>		<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>	<b>A</b>

\* EN13141-7 szerint

## HomeVent® comfort FR (301)

### Ez a szűrő mindent jól elkap

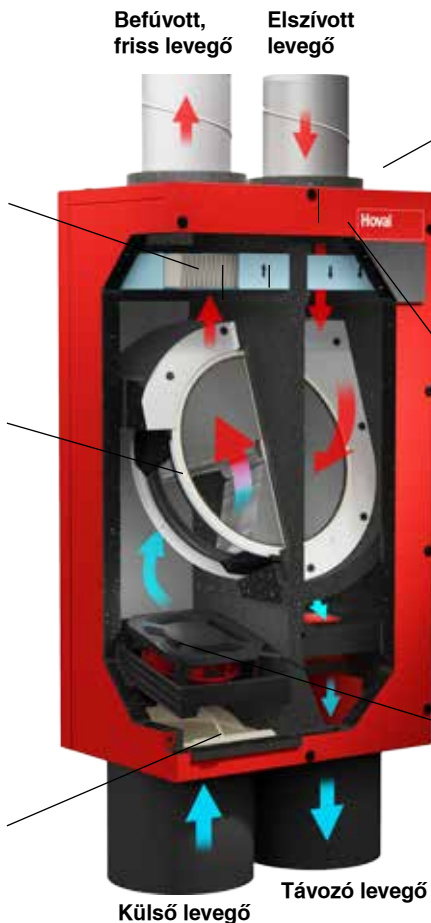
Itt fennakadnak a pollen, a szennyező anyagok, a részecskék és a gombás spórák. Opcionálisan aktív-szén-szűrővel.

### Nincs többé száraz levegő

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

### A rovaroknak nincs esélyük

A mosható előszűrő nagyobb részecskéket és pihéket, valamint rovarokat is visszatartja.



### Kellemetlen a levegő

Az elszívott levegő tartományába telepített érzékelő felismeri a rossz szagokat, és elindítja a levegő azonnali megújítását.

### Állítva, fektetve, függesztve - minden lehetséges

A technológia a kis burkolatban is kompakt. Bárhogy elhelyezhető, akár egy fal szekrényben is elfér. Belül fényezett (higiénikus, egyszerűen tisztítható).

### Csendes és hatékony

A ventilátorok csendesen működnek, és energiát takarítanak meg a nagy hatékonyságú EC-motoroknak köszönhetően. A légszállítás fokozatmentes, 15-100% közötti finom beállítása a motorba beépített elektronika révén.

# A Hoval HomeVent® előnyei

A lakás az élet fontos része – akár egyedül, akár családdal, akár lakásban, házban vagy villában. Mindenesetre a Hoval szabályozott lakásszellőztető berendezéseinek köszönhetően az élet sokkal kellemesebb lehet számodra.



## Egészségesebb frisslevegő-komfort

A mai modern épületek energiamegtakarítás céljából hermetikusan szigeteltek, így az ablakon és az épület falain keresztül történő természetes légcserre megszűnik.

HomeVent® szellőztető rendszerünk megoldja ezt a problémát: az egyedileg szabályozható rendszer megállás nélkül gondoskodik a tiszta, egészséges, optimális hőmérsékletű és páratartalmú levegőről, ami egy épületben szinte mindennél fontosabb.

A szellőztetés ezen új generációja az egyedi igényeket is kiszolgáló érzékelővel rendelkezik: folyamatosan méri az épület levegőjének relatív páratartalmát, és precíz módon, fokozatmentesen emeli vagy csökkenti a páratartalom-visszanyerés mértékét.



## A szabadalmaztatott entalpiavisszanyerő a szabályozott hő- és páratartalomért

A HomeVent® nem csak az elszívott levegő hőjét, hanem – a hagyományos rendszerektől eltérően – nedvességtartalmát is visszanyeri, ami jelentős energiakihasználást eredményez.

A speciálisan kifejlesztett szorpiós technikának köszönhetően a szabadalmaztatott páratartalom-visszanyerés felhasználásával 130%-os entalpiavisszanyerési-fokot érünk el a hagyományos hőcserélők 90%-os értékéhez képest.

## A száraz nyálkahártya már a múlté!

A nem megfelelő páratartalom esetén a nyálkahártya kiszárad, ami a baktériumok és vírusok táptalajává válik, sőt a szárazság parkettát és fabútorokat is károsíthatja.

A relatív páratartalom ideális értéke 40 és 60% között van. Egészségének és jólétének érdekében a Hoval lakásszellőztető rendszere – a páratartalom-érzékelőjével és az entalpia-visszanyerő egységével – egyensúlyban tartja a páratartalmat otthonában.



## A szennyeződés és a zaj kívül marad

A beáramoltatott friss levegőt pollen-szűrő tisztítja, melynek következtében lényegesen kevesebb allergén por és pollen kerül a lakótérbe! A szagok közbömbösítésére alkalmas ionizált szorpcióval csak a vízgőz elnyelése történik, a nemkívánatos anyagok és szagok az elhasznált levegővel távoznak. Rovar- és szúnyogmentes környezetet biztosít, a külső közlekedési zajok pedig a bezárt ablak miatt az utcán maradnak.

A HomeVent® készülék ugyanis ablaknyitás nélkül kétóránként teljesen átkeringeti a levegőt otthonában, hogy szabadon lélegezzon, még akkor is, ha allergiától szenved, vagy forgalmas helyen él.



# Hoval, akiben megbízhat



## Szellőtetés és fűtés központi vezérléssel

A kontrollált lakásszellőtetőnk segítségével a helyiség levegője jelentősen javul, a fűtési energia felhasználása pedig csökken. A rendszer lényegesen több energiát takarít meg, mint amennyi áram a működéséhez szükséges.

A kívánt levegőmennyiséget az Ön igényei szerint fokozatmentesen beállíthatja és kényelmesen kezelheti akár a nappaliban is elhelyezhető érintőképernyős kezelőkészüléken.

Egyszerűen határozhat meg egyedi működési programokat, mint pl. speciális CO<sub>2</sub>-szabályozás, csökkentett, szabadság alatti és éjszakai üzemmód aktiválása.

A HomeVent® kiegészítő programjával a berendezés elektronikája épületfelületi rendszerbe is köthető.



## Flexibilis szerelhetőség – egyszerű karbantartás

A készülékben – konstrukciójánál fogva – nem csapódik le a páratartalom, ezért a készülék tetszés szerinti pozícióban felszerelhető.

A karbantartás mindkét oldalról elvégezhető. A szűrőcserét maga a felhasználó is tisztán, gyorsan és problémamentesen végrehajthatja, műszaki ismeretek nélkül is.

A HomeVent® berendezéseink mellé – az időjárásvédő zsalutól a távozó-levegő-kürtőig terjedő kiegészítőkkel – komplett rendszert ajánlunk, figyelmet fordítva az állandó minőségre, a stílusbeli összhangra és a kompatibilitásra. Tervezése és szerelése így nagyon egyszerű. A kiválasztott komponenseknél kifejezetten a higiénikus követelményeket és a tisztítási lehetőségeket vettük figyelembe.



## Formatervezett levegőrács

A lakótér formavilágába harmonikusan illeszkedő levegőrácsok diszkrét és észrevétlen módon végzik a levegő elszívását és befűvását.

A légrács kiválasztásához a Hoval széles választékot kínál a különböző kivitelekhez és kialakítási variációkhoz, a funkcionális tényészeleptől az exkluzív formatervezett rácsig.

## Kisebb beruházási költségek

A berendezés szállítása csatlakoztatásra készen történik, így az üzembe helyezés rövid időt vesz igénybe.

A higiénikus és a kondenzátummentes üzemmél a HomeVent® a beruházási költségekre vonatkozóan meggyőző érvekkel szolgál: nincs szükség költséges kondenzátumelvezetésre, a hővisszanyerő nem jegesedhet el, tehát nincs szükség sem a levegő előmelegítésére, sem költséges földregiszter kiépítésére. A végeredmény svájci minőségű, üzembiztos készülék.

# Ez a vezérlés ismeri a holnapi időjárást

## Környezetbarát, gazdaságos és okos

A HomeVent® lakásszellőztetőhöz – valamint a fűtéshez és a HMV-előállításához – csak egyetlen szabályozó rendszerre van szüksége: Hoval TopTronic® E.

Időjárástól függően szabályozza a berendezés üzemelését, és az internetre csatlakozva megkapja lakóhelyének megbízható időjárási előrejelzését: amíg napközben besüt a nap a szobájába, és melegíti azt, addig a fűtés csak az éjszakai visszaesés után kezd el teljes kapacitással működni.

Az aktuális teljesítményeket, hatásfokot és valós értékeket tartalmazó információ révén Ön mindig áttekintheti energiaköltségeit. Környezet- és költségtudatos módon takarít meg energiát a kényelem feláldozása nélkül.

## Zseniálisan egyszerű

Egyszerű a kivitelező számára – egyszerű a felhasználó számára, mégis számos kifinomult know-how-val rendelkezik.

A TopTronic® E szabályozó felület nemcsak könnyen kezelhető, hanem tartós értékekkel is rendelkezik: a TopTronic® E a Hoval rendszermegoldásokat intelligens hálózatba szervezi és vezéri. Így értékes energiát takarít meg, védi a környezetet és kíméli a pénztárcáját.

A TopTronic® E csupán néhány érintéssel eleget tesz személyes kívánságainak, és alkalmazkodik az Ön szokásaihoz.

Okos telefonján keresztül ellenőrizheti és beállíthatja az életvitelének megfelelő napi vagy heti ciklust – így energiát takaríthat meg a hétköznapiakon, mégis az esti órákban kellemes meleg fogadja.

## Csak egy beltéri egység szükséges



HomeVent® comfort FR (301)



Érintőképernyős TopTronic® E beltéri egység



pl.: UltraSource® B hőszivattyú



A TopTronic® E online segítségével a rendszert okostelefonjával akár útközben is üzemeltetheti.

# Tetszés szerinti kombinációs lehetőség: szellőztetés és fűtés – minden egy kézből

A Hoval HomeVent lakásszellőztető berendezés erőssége más Hoval berendezésekkel történő kombinációban – és a Hoval TopTronic® E intelligens rendszerszabályozóval központilag vezérelve – mutatkozik meg igazán.

## Hoval hőtermelő berendezés

az összes rendszer alapja, mely minden igénynek eleget tesz és minden energiaforrást hasznosít.

Mindemellett a legnagyobb hatékonyságot kínálja – különösen más Hoval-elemekkel kombinálva.

### Kondenzációs gázkazán



### Olajtüzelésű kazán



### Fatüzelésű kazán



### Hőszivattyú



## Hoval TopTronic® E szabályozó

A berendezés agya és a rendszeremlék hatékony együttműködését biztosítja.



### Hoval szolárrendszer

A melegvíz előállítására és/vagy fűtés rásegítésére szolgáló napkollektoros rendszer TopTronic® E szolár-moduljával könnyen beépíthető a Hoval fűtési rendszerébe.



### Hoval puffertároló

Tárolja a hőenergiát és készenlében tartja fűtési- és/vagy HMV-készítési igény esetére. 140 - 5000 liter űrtartalommal áll az Ön rendelkezésére.



### Hoval HMV-termelők

Gondoskodnak a biztonságos és a megfelelő hőmérsékletű melegvíz-ellátásról. Különböző Hoval rendszer-megoldásokba beilleszthetők és 120-5000 liter kapacitással bírnak.



### Hőátadó állomás

Egyes lakások kényelmesebb hő- és melegvíz-ellátásáért.

## Amiben megbízhat ...

# Hoval



### Komplett, átgondolt megoldások egy kézből

A hagyományos energiahordozókra, a megújuló energiákra vagy a kettő kombinálására alapozott, optimálisan egymásra épülő rendszerelemekkel Ön valamennyi fűtési és szellőztetési elképzelését megvalósíthatja.

A Hoval egy teljes technológia rendszert kínál ehhez – legyen szó szoláris HMV-termelésről, lakásszellőztető rendszerekről.



### Széleskörű támogatás tervezésnél

A Hoval minden részletre kiterjedően segít Önnek és tervezőjének a legkorszerűbb és leggazdaságosabb rendszer kiválasztásában. Használja fel tudásunkat és profitáljon szakembereink tapasztalataiból.

Érdeklődjön Hoval rendszermegoldásainkról, sokszínű lehetőségeinkről, hőtermelőink kombinálhatóságairól.

Épp a különböző technológiák intelligens kombinálhatóságával realizálható nagymértékű megtakarítás.



### Ön áll a Hoval szerviz középpontjában

A Hoval fűtésrendszerének szakszerű üzembe helyezéséhez, karbantartásához és zavarelhárításához tapasztalt szervizszolgálattal állunk rendelkezésére.

Használja ki a lehetőséget, amellyel berendezésének gazdaságos üzemelését, hosszú élettartamát biztosíthatja.

A rendszeres, professzionális karbantartással megóvhatja befektetésének élettartamát.

### „Az energia megőrzése – környezetünk védelme”

A Hoval a fűtőberendezések és szellőztető rendszerek vezető gyártójaként nemzetközi szinten ismert és elismert.

Mintegy 65 év tapasztalata minősít és ösztönöz bennünket a szakadatlan fejlesztésekre, hogy különleges megoldásokat és műszaki csúcstermékeket állítsunk elő, szem előtt tartva a maximális energiahatékonyságot és ezáltal a környezetvédelmet. A Hoval az intelligens fűtő és szellőztető rendszerek egyedüli gyártójaként több, mint 50 országba exportál.

### Thermotrade Kft.



Cégünk, az LZ Thermotrade Kereskedelmi és Szolgáltató Kft. 1994. szeptemberében alakult. Vállalatunk 100%-ig magyar tulajdonban van.

Fő célkitűzésünk, hogy világszínvonalú, energiatakarékos és környezetbarát termékek szállításával és az ISO 9001:2008 szabvány által meghatározott minőségi szolgáltatással az ágazat egyik meghatározó szerepet betöltő vállalkozásává fejlődjünk.

A Hoval termékek forgalmazása jelenti cégünk fő bevételi forrását, amelyeket Magyarországon kizárólagosan a Thermotrade Kft. végez.

Vállalatunk két fő profilja a fűtés- és szellőztéstechnika. Fűtéstechnikán belül forgalmazunk a Hoval kondenzációs és hagyományos melegvíz kazánjait lakossági és ipari méretekben. Emellett foglalkozunk olaj- és gázégők, valamint gőz- és forróvízkazánok értékesítésével is.

Számos, rangos külföldi és hazai cégnél található cégünk forgalmazott termékei.

Az Ön partnere:



### LZ Thermotrade Kft.

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