

Hoval HomeVent®  
Die kontrollierte Wohnraumlüftung.



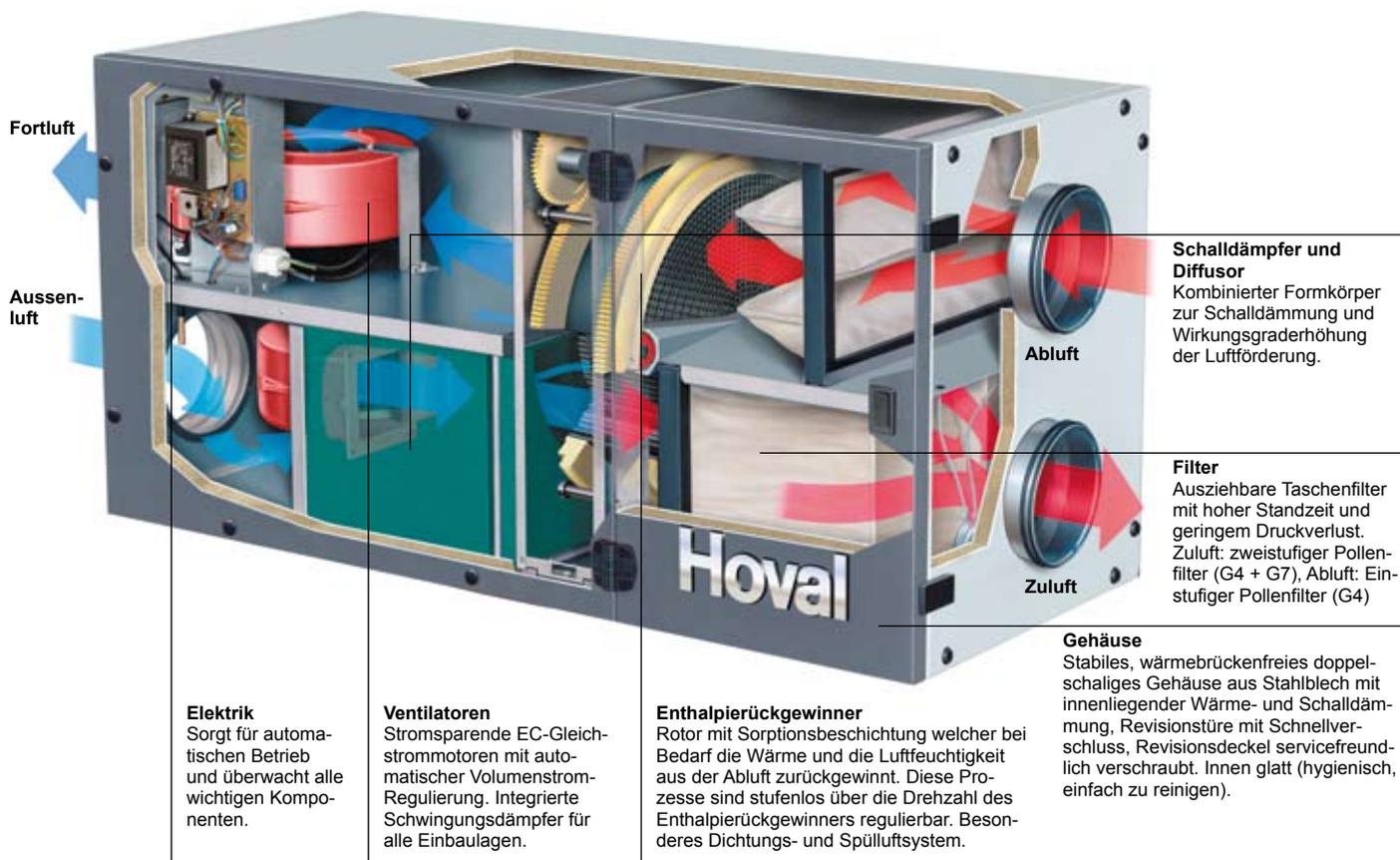
**Hoval**

Sie öffnen die Türe. Treten ins Zimmer. Und atmen durch. Sie spüren die herrliche Raumluft und freuen sich in vollen Zügen über die gesunde, schadstofffreie und sauerstoffreiche Atemluft. Ein Lächeln huscht über Ihre Lippen. Denn Sie wissen: in Ihrer Wohnung geniessen Sie bessere Luftqualität als im eigenen Garten und sparen dabei erst noch Energie.



# Hoval HomeVent®

Mit Wärme- und Feuchterückgewinnung unerreichte Effizienz



**Rekord-Wärmebereitstellungsgrade.** Enthalpie (latente und sensible Energie) ist das Mass für den gesamten Energieinhalt der Luft. Bei einem herkömmlichen Plattentaucher wird lediglich die sensible Energie zurückgewonnen, dadurch geht ein beträchtlicher Energieanteil verloren. Unter der Verwendung der Sorptionstechnik, wird der Wärmerückgewinner zu einem Enthalprierückgewinner optimiert. Das Ergebnis ist ein Rekord-Wärmebereitstellungsgrad von 110 bis 150%.

**Aufbau und Funktion des Enthalprierückgewinners.** Der Rotationsenthalpietaucher besteht aus einer Aluminium-Matrix, ähnlich einer Bienenwabenstruktur, welche mit einer Sorptionschicht versehen ist. In kleinen Luftkanälen wird der Abluft die Wärme und die Feuchte (Wasserdampfmoleküle) entzogen und auf der Aussenluftseite an die Zuluft übergeben. Dieses Verfahren (Schutzrechte angemeldet) ist aus hygienischer Sicht unbedenklich, da kein Kondensat entsteht und damit keine wasserlöslichen Stoffe übertragen werden. Die Wärme- und Feuchterückgewinnungsprozesse sind über die Drehzahl des Enthalprierückgewinners (0-100%) stufenlos regulierbar. Spezielle Dichtungen, eine Doppelspülkammer und die Anordnung der Gebläse verhindern den Übertritt von Abluft in die Zuluft.

## Technische Daten Lüftungsgerät RS-250

Luftleistung	m <sup>3</sup> /h	65 - 275
Externe Drücke bis	Pa	300
Wärmebereitstellungsgrad	%	110 - 150 (je nach Enthalpiedifferenz)
Elektrische Leistung bei z.B 150 m <sup>3</sup> /h, 50 Pa	W	50
Elektrischer Anschluss Netzstecker	V/Hz	230/50
Aussenmasse L x B x H	mm	1050 x 470 x 550
Gewicht	kg	55
Änderungen vorbehalten		



**Sie sparen unnötige Investitionskosten.** Der Enthalprierückgewinner entzieht der Abluft nicht nur Wärme, sondern auch die Feuchte. Daher entsteht bei der Wärmerückgewinnung kein Kondensat mehr. Bei herkömmlichen Wärmerückgewinnungssystemen vereist dieses Kondensat bei kalten Aussenlufttemperaturen, sofern keine energetisch bedenklichen Gegenmaßnahmen gesetzt werden oder ein aufwendiges Erdregister zum Einsatz kommt.



**Mit moderner Verfahrenstechnik gegen lästige Gerüche.** Erst seit der Entwicklung der Sorptionsschichten ist die Verwendung eines Rotors in der Wohnungslüftung möglich. Bei der Sorption mit Ionenbindung wird nur der Wasserdampf adsorbiert, ungewünschte Stoffe und Gerüche werden mit der Fortluft entsorgt. Die zusätzliche antibakterielle Schicht verhindert das Wachstum von Bakterien sowie deren Übertragung in die Zuluft.



**Zusätzliche Raumluftbefeuchtung wird überflüssig.** Im Winter sinkt der Feuchtegehalt der Aussenluft. Durch den Luftwechsel sinkt die Raumfeuchte mit einem herkömmlichen Wohnungslüftungsgesetz unter den Grenzwert von 30%. Um die daraus resultierenden Konsequenzen wie z. B. erhöhtes Krankheitsrisiko der Bewohner oder Schäden an der Baustoffsubstanz durch zu starkes Austrocknen zu vermeiden, wird oft nachträglich in Raumluftbefeuchter investiert. Beim HomeVent® ist diese zusätzliche Raumbefeuchtung nicht notwendig. Die Aussenluft wird im Winter mit dem Enthalprierückgewinner befeuchtet und die Raumluftfeuchte wird so automatisch geregelt.



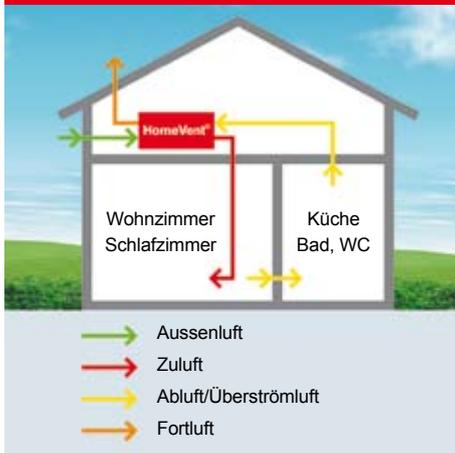
**CoolVent® - die perfekte Symbiose von Wohnraumlüftung und Klimagerät.** Die Option CoolVent® bietet eine aktive Kälterückgewinnung für klimatisierte Räume. An heißen Sommertagen wird bei kühlerer Raumluft die Aussenluft im HomeVent® vorgekühlt. Eine energiesparende Frischluftversorgung auch in den Sommermonaten ist so sichergestellt. Diese Option ist auch für bestehende HomeVent® Anlagen nachrüstbar. Damit verfügen Sie über eine kombiniert gesteuerte Wärme-, Feuchte- und Kälterückgewinnungs-Anlage und sind so auf dem neuesten Stand der Technik.



**Kinderleichte Bedienung und Wartung.** Einmal die gewünschten Werte am Bediengerät eingestellt, herrscht das ganze Jahr hindurch ein angenehmes Wohnklima, da sich das HomeVent® bedarfsgerecht selbst reguliert. Die Filterverschmutzung wird am Bediengerät angezeigt und das Wechseln des Filters geht ganz einfach: verschmutzten Filter rausziehen, neuen Filter einsetzen.

# Hoval HomeVent®

## Mehr Wohnwert für Ihr Zuhause.



Schema einer kontrollierten Wohnraumlüftung: Das HomeVent® wird für je eine Wohneinheit (Einfamilienhaus oder Wohnung) in einem Nebenraum installiert. Im HomeVent® wird die Aussenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft zusammengeführt. Die Aussenluft wird mit der Energie aus der Abluft erwärmt und befeuchtet. Der integrierte Pollenfilter reinigt die Aussenluft bevor sie dem Schlafzimmer oder dem Wohnzimmer zugeführt wird. Durch Überströmdurchlässe in den Innenwänden oder durch Türschlitze in Türen werden die Räume durchspült. Die Abluft wird im Bad, WC und der Küche erfasst und mit der Fortluft ausgeblasen.

Damit moderne Gebäude Energie sparen, werden sie zunehmend luftdichter konzipiert. Der Luftaustausch über Undichtheiten in der Gebäudehülle, wie dies bei älteren Bauten geschieht, wird somit unterbunden. Durch den mangelnden Luftwechsel verschlechtert sich das Raumklima, denn Bakterien, Pilze und Schadstoffe werden nicht abgeführt. Folglich treten häufig Allergien auf und es kommt zu einer Beeinträchtigung des Wohnkomforts und der Bausubstanz. Hoval hat mit dem HomeVent® nun die Lösung, denn es sorgt rund um die Uhr für gesunde Raumluft und man kann sich über beachtliche Energieersparnisse freuen.

**Bessere Luft und tiefere Energiekosten:** Das Hoval HomeVent® ermöglicht einen kontrollierten Luftwechsel. Anders als beim Lüften über die Fenster geht dabei die in der Abluft enthaltene Wärmeenergie nicht verloren, sondern wird via Energierückgewinnung zur Erwärmung der frischen Luft genutzt. Die erzielte Energieeinsparung ist um ein Vielfaches grösser als der Energieverbrauch des HomeVent®.

**Durch bessere Luftqualität zu mehr Wohnkomfort:** Dank dem Hoval HomeVent® werden Ihre Räume rund um die Uhr exakt mit der Menge frischer Luft versorgt, die für eine optimale Luftqualität erforderlich ist. Verbrauchte, mit Gerüchen, Schadstoffen, Pilzsporen oder Bakterien belastete Luft wird automatisch abgeführt. Ein Pollenfilter reinigt die einströmende Frischluft. Dadurch gelangt deutlich weniger allergieauslösender Staub in die Wohnung. Die bessere Luft erhöht die Behaglichkeit und das Wohlbefinden.

**Hoval HomeVent® setzt neue Massstäbe:** Basierend auf den Erfahrungen der ersten Generation von Wohnungslüftungen und der Hoval Kompetenz in der Lufttechnik wurde ein Lüftungssystem entwickelt, das technisch neue Wege beschreitet und Ihnen besondere Vorteile bietet.

- Mit dem Enthalpierückgewinner wird bei Bedarf neben der Wärme auch die Luftfeuchtigkeit zurückgewonnen. Das erhöht den Komfort und verhindert ein Austrocknen der Raumluft im Winter. Der zusätzliche Raumluftbefeuchter kann entfallen.
- Dank seines Konstruktionsprinzips übertrifft das HomeVent® die aus der Abluft zurückgewonnene Energie herkömmlicher Systeme. Das HomeVent® erreicht einen Wärmebereitstellungsgrad bis zu 150%.
- Es entsteht kein bedenkliches Kondensat. Eine Kondensableitung mit Geruchsverschluss wird damit unnötig.
- Der neue Wärmerückgewinner vereist nicht. Die Vorwärmung durch ein aufwendiges Erdregister entfällt.
- Das HomeVent® ist für alle Einbaulagen konzipiert.

**Geprüfte, nachhaltige Qualität:** Die Hygiene ist bei der Wohnungslüftung ein entscheidendes Qualitätskriterium. Das Hoval HomeVent® wurde deshalb einer speziellen Baumusterprüfung beim ILH Berlin (Institut für Lufthygiene) unterzogen. Diese Prüfung bestätigt die Einhaltung der neuen Hygienerichtlinien für die Raumlufttechnik. Das Hoval HomeVent® ist das erste Wohnungslüftungssystem, das diese geprüfte Qualität vorweisen kann. Die Dichtigkeit des Lüftungsgerätes ist ein weiteres Kriterium. Diese wurde beim TÜV-Süd München untersucht und die Einhaltung der Grenzwerte ist bestätigt worden. Die gemessene Übertragungsrate des Testgases von der Abluft- auf die Zuluftseite ist in allen Betriebspunkten kleiner als 1 Promille und liegt an der Nachweisgrenze üblicher Messmittel.



# Auf was Sie sich bei Hoval ausserdem verlassen dürfen.



**Durchdachtes Komplett-System.** Das HomeVent® ist ein Komplettsystem vom Wetterschutzgitter bis zur Fortlufthaube. Die Planung und Installation wird dadurch einfach. Bei den ausgewählten Komponenten wurde speziell auf die Hygienekriterien und die durchgängige Reinigungsmöglichkeit geachtet.



**Hoval Easy-Prinzip auch bei der Bedienung.** Die Bedienung beschränkt sich auf die Einstellung des Volumensstromes und der Raumfeuchte mit dem Potentiometer. Auf komplizierte Programmierung und Anzeigen wird bewusst verzichtet. Die interne Elektronik überwacht und steuert das Gerät automatisch und bedarfsgerecht. Für besondere Events gibt es eine Party-Taste.

**Auf Hoval ist Verlass – auch nach dem Kauf.** Für die fachmännische Inbetriebnahme, Wartung und Störungsbehebung Ihrer Lüftungsanlage steht Ihnen ein versierter Kundendienst zur Verfügung. Profitieren Sie davon. Sie stellen damit einen wirtschaftlichen Betrieb und eine lange Lebensdauer sicher



Ihr Partner

## Kontakte:

### Deutschland

Hoval (Deutschland) GmbH  
Karl-Hammerschmidt-Str. 45, D-85609 Aschheim  
Tel. +49 89 92 20 97-0  
Fax +49 89 92 20 97-77  
info.de@hoval.com, www.hoval.de

### Österreich

Hoval Gesellschaft mbH  
Hovalstrasse 11, A-4614 Marchtrenk  
Tel. +43 7243 550-0  
Fax +43 7243 550-15  
info@hoval.at, www.hoval.at

### Schweiz

Hoval Herzog AG  
General-Wille-Strasse 201, CH-8706 Feldmeilen  
Tel. +41 44 925 61 11  
Fax +41 44 923 62 56  
info@hoval.ch, www.hoval.ch

### Hersteller

Hovalwerk AG  
Austrasse 70, FL-9490 Vaduz, Liechtenstein  
Tel. +423 399 24 00  
Fax +423 399 24 11  
info@hoval.com, www.hoval.com

# Hoval

Verantwortung für Energie und Umwelt