

Energie  
sparen & Schimmel  
vermeiden!

# Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Das Profi-System für Neubau und zum Nachrüsten  
Günstig in der Anschaffung, klein im Verbrauch

**Neubauten und renovierte Gebäude** sind dämm- und lufttechnisch mittlerweile sehr gut entwickelt – sozusagen „luftdicht gedämmt“. Dennoch verlieren Häuser immer Energie: Über Wände, Fenster, Dach, Keller usw. Am meisten Energie geht jedoch beim Lüften mit offenen Fenstern verloren. Bei mittlerem bis gutem Dämmstandard entfallen darauf ca. 45% des Gesamtenergieverlustes.

**Der gesunde Menschenverstand** sagt einem bereits, dass sich gerade hier das größte Einsparpotential verbirgt. Die Halmburger Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung ist hierfür die optimale Lösung, denn sie übernimmt die Belüftung Ihrer Räume: Zuverlässig, effizient und energiesparend.

**Die Halmburger Wohnraumlüftung** entzieht dem Raum die verbrauchte, feuchte Luft und führt sie über den Wärmetauscher nach außen ab. Gleichzeitig saugt sie frische Luft von außen an und führt sie dem Raum ebenfalls über den Wärmetauscher wieder zu. Auf diese Weise trägt sie dazu bei, Feuchte- und Schimmelschäden vorzubeugen.

**Die beiden Luftströme** werden im Wärmetauscher getrennt voneinander vorbeigeführt, ohne Vermischung der beiden Luftströme. Dadurch wird die Energie im hocheffizienten Wärmetauscher zum Großteil zurück gewonnen – und dies bis zu 85%. So sparen Sie Energie und schonen unsere Umwelt.

bis zu  
**85%**  
Wärmerück-  
gewinnung

**EnEV**  
Konform



## Als Beispiel ein normaler Wintertag:

Die kalte Außenluft bei  $-3,0^{\circ}\text{C}$  wird durch den Wärmetauscher der Wohnraumlüftung auf  $16,8^{\circ}\text{C}$  erwärmt – ohne zusätzliche Energie, sondern nur durch die Wärmeenergie der Abluft.

**Das Ergebnis:** 85% Wärmerückgewinnung bei der Halmburger Wohnraumlüftung Typ WRL-K 75 bei einem Luftvolumenstrom von  $12\text{ m}^3/\text{h}$ .

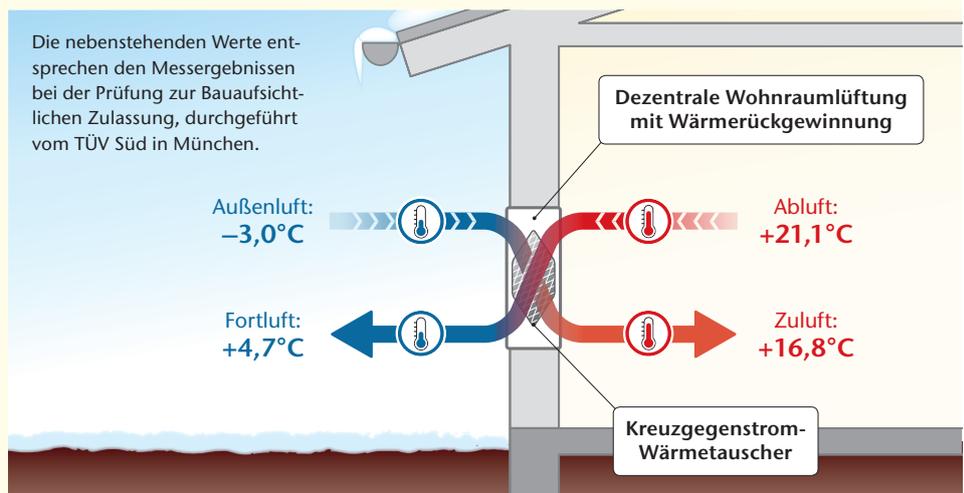
## Das Fazit:

- ✓ stetige Frischluftzufuhr
- ✓ Einsparung wertvoller Heizenergie
- ✓ Reduzierung der Schimmelgefahr durch automatischen und effizienten Luftaustausch

**Dezent und wirksam:** Die Halmburger Wohnraumlüftung im eingebauten Zustand (unter Putz).



Die nebenstehenden Werte entsprechen den Messergebnissen bei der Prüfung zur Bauaufsichtlichen Zulassung, durchgeführt vom TÜV Süd in München.





# Planung & Montage: Genial einfach. Für Neubau & zum Nachrüsten.



**Effizient und vielseitig:** Die Halmburger Wohnraumlüftung im eingebauten Zustand (unter Putz).

**Genial einfach** ist die passende Beschreibung für die Halmburger Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung! Und das gilt für die Planung und die Montage gleichermaßen.

**Die Planung** der Lüftungsanlage übernehmen wir für Sie – schnell und kostenfrei. Es sind lediglich Grundrisse, Schnitte, einige Gebäudedaten und Gebäudeansichten erforderlich.

**Die Montage** der Halmburger Lüftungsgeräte erfolgt an der Innenseite einer Außenwand, ist Aufputz und Unterputz möglich und wird von einem Handwerksbetrieb durchgeführt.

**Unsere dezentralen** Wohnraumlüftungen benötigen keine kostenintensive Rohrleitungsverlegung für den Transport der Luft in die entsprechenden Räume, wie sie bei zentralen Systemen erforderlich sind. Auch hygienische oder schalltech-

nische Bedenken gibt es bei unserer dezentralen Wohnraumlüftung nicht.

**Perfekt für Mietobjekte:** Ein Betriebsstundenzähler ist bereits integriert.

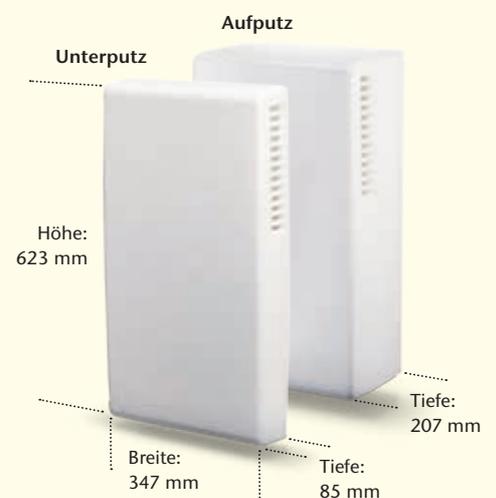
**Für den nachträglichen Einbau** in Altbauten als Nachrüstsystem ist die Halmburger Wohnraumlüftung optimal geeignet.

**Die Vorteile in aller Kürze:**

- ✓ Auf-Putz-Version ohne große Stemmarbeiten installierbar
- ✓ Als Einzelraumlösung einsetzbar
- ✓ Keine zentrale Steuerung erforderlich
- ✓ Keine kostenintensive Rohrleitungsverlegung erforderlich
- ✓ Keine aufwändige Wartung und Reinigung von Rohrleitungen notwendig
- ✓ Kein Einmessen von Zu- und Abluftventilen erforderlich
- ✓ Planung übernimmt Halmburger

**Gegenüber einem zentralen**

Lüftungssystem haben die Halmburger Wohnraumlüftungen als Einzelraumlösung einen wichtigen Vorteil: Der Nutzer kann die Lüftungsstufen jedes einzelnen Gerätes individuell einstellen und die Belüftung jedes Raumes sehr leicht an seine persönlichen Bedürfnisse anpassen (z.B. mehr (Zu-)Luft bei einer Party).



## Günstig in der Anschaffung, klein im Verbrauch

**Neben den günstigen** Anschaffungs- und Montagekosten verdienen die Verbrauchskosten der Halmburger Wohnraumlüftungen eine besondere Erwähnung. Ausgehend von einem Dauerbetrieb (365 Tage pro Jahr – 24 Stunden pro Tag), einer Luftleistung von 12 m<sup>3</sup>/h (raumgrößenabhängig) und einem Strompreis von

0,26 Euro/kWh betragen die Stromkosten ca. 9,35 Euro pro Gerät pro Jahr (abhängig vom Stromversorger).

**Auch bei den Zu- und Abluftfiltern**, welche ein- bis zweimal im Jahr zu wechseln sind, haben wir auf preiswerte Filter geachtet.

ca.  
**9,35€**  
Stromkosten pro Gerät  
pro Jahr\*

\* bei aktuellen Strompreisen  
Stand 12/2014 für ein  
Lüftungsgerät WRL-K 75





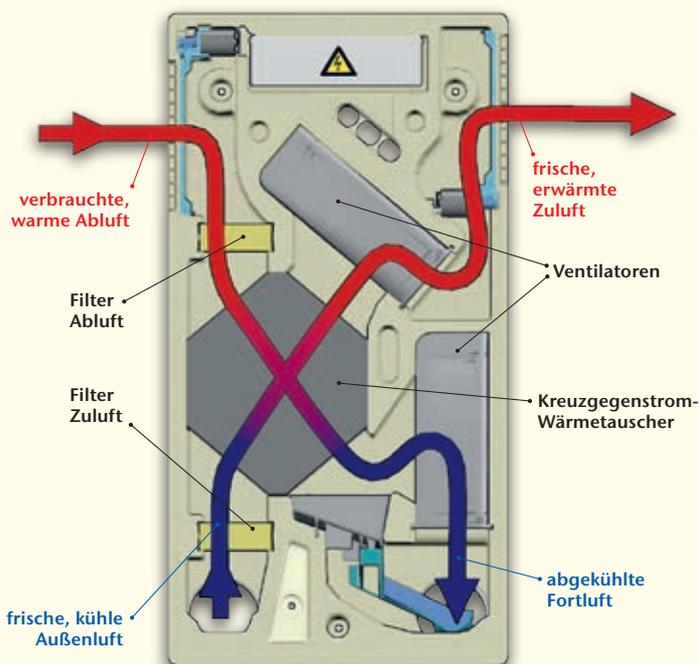
## Hightech: Innen wie außen.

Wir statten unsere Lüftungsgeräte nicht mit einfachem Plastik aus. Sie erkennen dies an der einzigartigen Oberfläche des Gehäusematerials: Wir verwenden den hochmodernen Polyolefin-Werkstoff EPP (Expandiertes Polypropylen) für die wesentlichen Teile wie Gehäuse, Frontabdeckung, Revisionsdeckel usw.

- ✓ **Hoch wärmedämmend und schalldämmend**
- ✓ **Unbedenklich:** Sogar für Kinderspielzeug zugelassen.
- ✓ **Wiederverwertbar:** 100% recyclingfähig.
- ✓ **Kratzfest und bruchstabil**
- ✓ **Kein Vergilben** durch Sonneneinstrahlung.
- ✓ **Kompakte Gehäuseform**
- ✓ **Komplett durchgefärbtes Material**  
Kleine Beschädigungen am Material bleiben nahezu unsichtbar.
- ✓ **Einzigartige Oberflächenstruktur**  
Durch die putzähnliche Oberfläche passt sich das Lüftungsgerät nahezu allen Wandoberflächen an.
- ✓ **Leicht zu reinigen**
- ✓ **Kostengünstig**
- ✓ **Verschiedene Farben**  
Damit passt sich das Lüftungsgerät Ihrer Einrichtung an – das gibt's nur bei Halmburger. Wie wäre es mit einem frischen Gelb, dunklem Blau, dezentem Grau oder klassischem Bordeauxrot? Standardmäßig erhalten Sie ein strahlendes Weiß.
- ✓ **Auf Wunsch liefern wir natürlich auch eine zusätzliche Hartschale in einer Standard-Kunststoffoberfläche in weiß mattiert.**



## Der schematische Aufbau und die Regelung:



Durch den serienmäßigen, separaten Multifunktionsregler können Sie Ihr Wohnraumlüftungsgerät nahezu überall platzieren, egal ob oben oder unten im Raum. Am Multifunktionsregler können Sie Luftleistungen sowie Sommer- und Intensivlüftung steuern, Betriebsstunden anzeigen lassen und verschiedene Filtertypen einstellen.



**Farbenfrohe Abwechslung:** Die EPP-Frontabdeckungen sind auch in grau, gelb, bordeauxrot und dunkelblau lieferbar.



**Klares, schlankes Design und einfache Bedienung:** Der Multifunktionsregler der Halmburger Wohnraumlüftung.



# Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung



## Leise, bitte!

**Unnötige, laute Geräusche** stören die Entspannung und die Konzentration. Gerade die eigenen vier Wände sollten eine Oase der Ruhe sein. Deshalb haben wir bei der Entwicklung der Halmburger Wohnraumlüftungen ganz besonders auf die Geräuschentwicklung der Geräte geachtet.

**Mit Erfolg:** Denn durch die hochwertigen, geräuscharmen Lüfter werden die Halmburger Wohnraumlüftungen als sehr leise empfunden – und sind damit leise genug, um sogar in Schlafräumen für ein Wohlfühlklima zu sorgen.

## Sicherheit & Zuverlässigkeit: Durch geprüfte Qualität

**Die Produktion** der Halmburger Wohnraumlüftungsgeräte wird permanent einer strengen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen – für ein garantiert zuverlässiges Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, selbstverständlich mit bauaufsichtlicher Zulassung und 5 Jahren Garantie\*.

**Bei Halmburger wird „Made in Germany“** groß geschrieben: Die Entwicklung und die Produktion unserer Wohnraumlüftungen erfolgen in Sankt Wolfgang / Oberbayern und in unserer Niederlassung in Siebigerode / Sachsen-Anhalt. Die größtmögliche Verwendung von umweltschonenden Materialien und Produktionsprozessen ist uns ein sehr großes Anliegen. Somit profitieren Sie von Qualität und Nachhaltigkeit.

## Gesunde Luft & passende Filter: Schützen Sie sich und Ihre Familie

**Mit der Halmburger Wohnraumlüftung** können Sie Ihre Luftqualität das ganze Jahr auf hohem Niveau halten. Behaglichkeit und Lebensqualität erfahren eine neue Dimension in Ihren vier Wänden.

**Allergiker können im wahrsten Sinne** des Wortes atmen, denn alle Halmburger Wohnraumlüftungen sind bereits standardmäßig mit Feinstaubfiltern der Klasse M5 ausgestattet. Dadurch werden Pollen, Staub, Sporen usw. zurückgehalten.

**Mit wenigen Handgriffen** kann in das Gerät auch ein Aktivkohlefilter oder ein Feinstaubfilter der Klasse F7 eingesetzt werden. Dadurch werden noch kleinere Partikel herausgefiltert.



\* Die Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website [www.halmburger.eu](http://www.halmburger.eu)

### 5 Jahre Garantie

Gemäß Garantiebedingungen, zu finden auf [www.halmburger.eu](http://www.halmburger.eu)

### Profi-Qualität

Made in Germany.  
Bauaufsichtliche Zulassung.

### Sommerlüftung

Serienmäßige Funktion, um im Sommer die nächtliche Kühle herein zu lüften.

### Top-Preis

Kostengünstige Anschaffung & Montage, geringe Betriebskosten.

### Neubau & Altbau

Universell einsetzbar im Neubau und als Nachrüstsystem.

### Auch für Küche, Bad, WC

Aufgrund hohem Luftvolumen & Konstantbetrieb auch für Ablufträume zugelassen.

### Energie sparen

Bis zu 85 % Wärmerückgewinnung.

### Sehr leise

Auch in Schlafräumen einsetzbar.

### Hightechmaterial

Wärmedämmend, kratzfest, wiederverwertbar.

**Halmburger**  
Spitzen Technik – starker Service

[info@halmburger.eu](mailto:info@halmburger.eu)  
[www.halmburger.eu](http://www.halmburger.eu)

**Halmburger GmbH**  
Wasserburger Straße 8  
84427 Sankt Wolfgang/Obb.  
Deutschland  
Telefon +49 (0)8085 18790  
Telefax +49 (0)8085 187979

Überreicht durch:

