

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 **verbrauchte, feuchte Luft** wird von der Halmburger Wohnraumlüftung aus dem Raum abgesaugt und über den Wärmetauscher nach außen abgeführt. Gleichzeitig wird frische Luft von außen angesaugt und ebenfalls über den Wärmetauscher dem Raum zugeführt. Dadurch wird Feuchte- und Schimmelschäden vorgebeugt.

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

Als Beispiel ein normaler Wintertag:

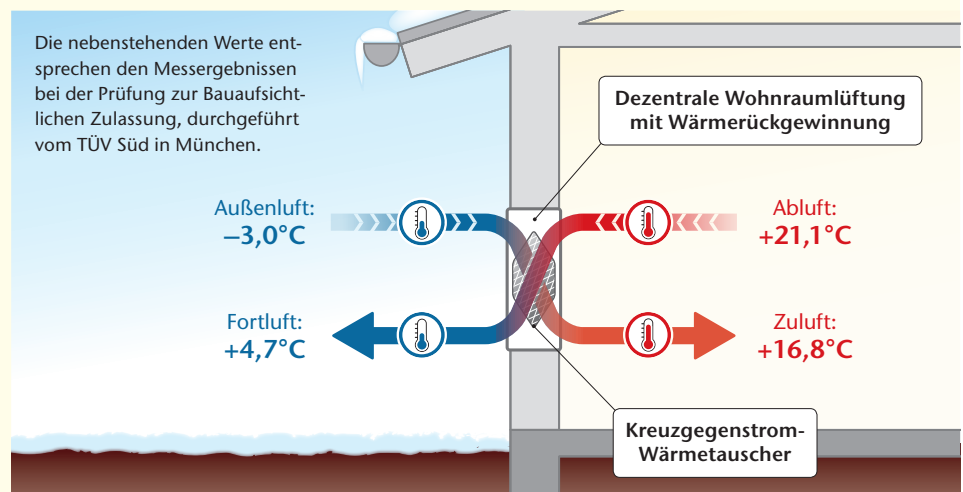
Die kalte Außenluft bei $-3,0^{\circ}\text{C}$ wird durch den Wärmetauscher der Wohnraumlüftung auf $16,8^{\circ}\text{C}$ erwärmt – ohne zusätzliche Energie, sondern nur durch die Wärmeenergie der Abluft.

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).





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.

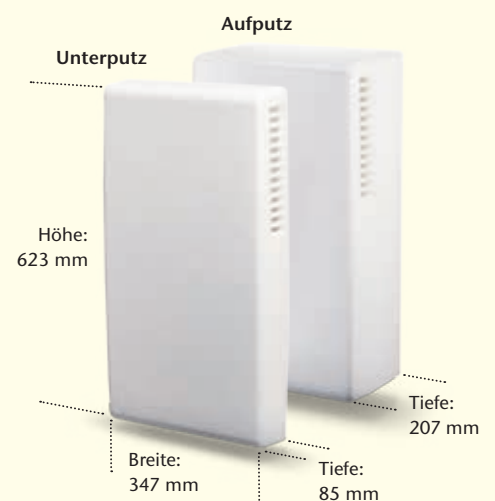
Für den nachträglichen Einbau in Altbauten als Nachrüstsystem ist die Halmburger Wohnraumlüftung optimal geeignet.

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 m³/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 07/2013 für ein
Lüftungsgerät WRL-K 75





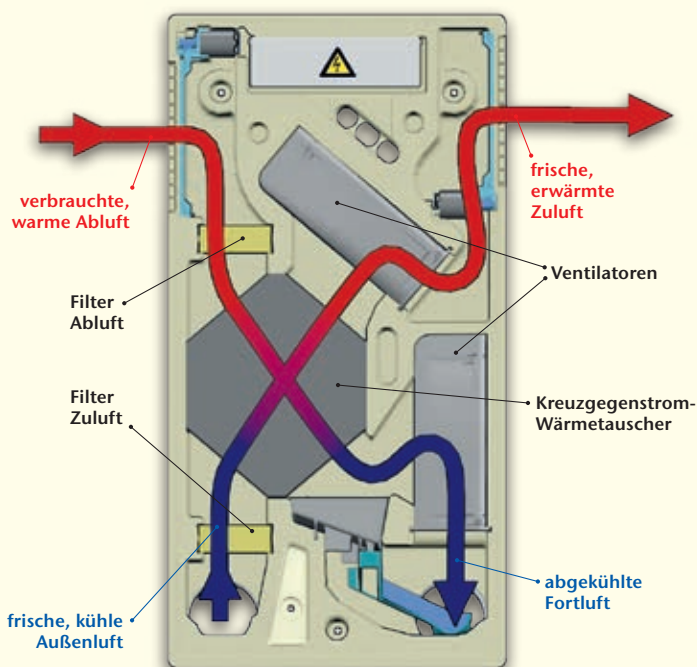
Hightech: Innen wie außen.

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 bruchsicher**
- ✓ **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 Geräuschkentwicklung 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 aufatmen, 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

5 Jahre Garantie

Gemäß Garantiebedingungen, zu finden auf 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.



info@halmburger.eu
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:

Solar-Partner Süd GmbH
Holzhauser Feld 9
83361 Kienberg
Tel.: 08628 - 9 87 97-0
Fax: 08628 - 9 87 97-30
info@solar-partner-sued.de
www.solar-partner-sued.de

