

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

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

Durch steigende Energiekosten und die Vorgaben der Energieeinsparverordnung werden Häuser mit Vollwärmeschutz und neuen Fenstern ausgestattet. Die Gebäude werden sozusagen „luftdicht gedämmt“ und die Feuchtigkeit bleibt in den Räumen gefangen. Schimmelbildung ist deshalb vorprogrammiert. Dies betrifft Neubauten und sanierte Altbauten gleichermaßen.

Der Bauherr steht im Zwiespalt: Entweder Fenster auf um Schimmel zu vermeiden (und dabei wertvolle Heizenergie verlieren), oder Fenster geschlossen halten (um Energie zu sparen) und dem Schimmel freien Lauf lassen.

Die Halmburger Wohnraumlüftungen sind die Problemlösung: Sie belüften Ihre Räume zuverlässig und effizient – und sparen dabei wertvolle Energie. Dies funktioniert wie folgt:

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.

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 93%.

Als Beispiel ein normaler Wintertag: Die kalte Außenluft bei $-3,1^{\circ}\text{C}$ wird durch den Wärmetauscher der Wohnraumlüftung auf $19,2^{\circ}\text{C}$ erwärmt – ohne zusätzliche Energie, sondern nur durch die Wärmeenergie der Abluft.



Das Ergebnis: 93% Wärmerückgewinnung bei der Halmburger Wohnraumlüftung Typ WRL-K 90 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



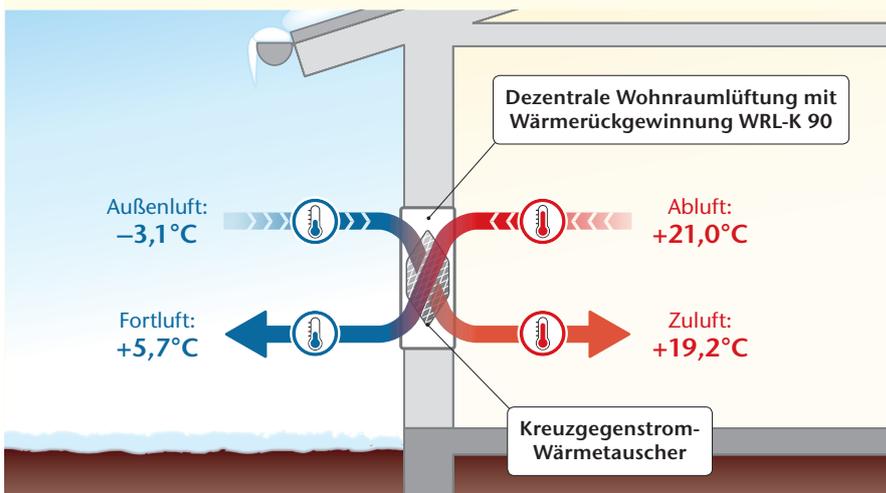
WRL-K 90

bis zu
93%
Wärmerückgewinnung



WRL-K 75

bis zu
85%
Wärmerückgewinnung



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

Weitere Informationen und technische Daten finden Sie auf unserer Website www.halmburger.eu



Planung & Montage: Genial einfach. Für den Neubau und zum Nachrüsten.



Effizient und vielseitig: Die Wohnraumlüftung WRL-K 90 im eingebauten Zustand (unter Putz)

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

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

Nicht erforderlich ist die Verkabelung der einzelnen Geräte untereinander oder gar zu einer zentralen Steuereinheit, da die erforderliche Elektronik bereits in jedem Gerät eingebaut ist.

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 0,22 Euro/kWh betragen die Stromkosten ca. 7,90 Euro pro Gerät pro Jahr (abhängig vom Stromversorger).

nur ca.
7,90€
Stromkosten pro Gerät
pro Jahr*

* bei aktuellen
Strompreisen
Stand 09/2011

Unsere dezentralen Wohnraumlüftungen benötigen keine aufwändige Planung und kostenintensive Rohrleitungsverlegung für den Transport der Luft in die entsprechenden Räume, wie sie bei zentralen Systemen erforderlich sind. Auch hygienische oder schalltechnische Bedenken gibt es bei unseren dezentralen Wohnraumlüftungen nicht.

Ein weiteres Plus: Die Halmburger Wohnraumlüftungen arbeiten im Konstantbetrieb und damit ohne ständige Starts und Stopps der Lüfter.

Perfekt für Mietobjekte: Ein Betriebsstundenzähler ist bereits integriert.

Für den nachträglichen Einbau in Altbauten als Nachrüstsystem sind die Halmburger Wohnraumlüftungen deshalb optimal geeignet. Die Vorteile in aller Kürze:

Kein teurer Standby-Betrieb:

Die Halmburger Wohnraumlüftungen haben keinen Standby-Betrieb und verbrauchen somit keinen Strom, wenn sie ausgeschaltet sind.

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

- ✓ 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 Benutzer kann die Lüftungsstufen jedes Einzelgerätes individuell einstellen und die Belüftung jedes Raumes sehr leicht an seine persönlichen Bedürfnisse anpassen (z.B. mehr Zuluft bei einer Party).





Leichte Bedienbarkeit. Dezente Optik.

Bei der Entwicklung der Halmburger Wohnraumlüftungen wurde stets darauf geachtet, das Erscheinungsbild dezent und zurückhaltend zu belassen. Nur so fügt sich eine Wohnraumlüftung optimal in jede Räumlichkeit ein. Das optisch klare Design wurde auch an der Außenfassade durch sehr kleinformatige Lüftungsgitter fortgeführt.

Auf eine Miniaturisierung des kompletten Systems um jeden Preis haben wir dennoch aus gutem Grund verzichtet: Zu starke Verkleinerungen führen oft zu Fehleranfälligkeit und Einschränkungen in der Bedienung. Unsere Halmburger Wohnraumlüftungen mit Wärmerückgewinnung glänzen daher durch eine leichte Bedienung und sehr zuverlässige Funktionalität. Nicht umsonst geben wir darauf 5 Jahre Garantie.

Leicht zu bedienen:
Das Bedien- und Anzeigefeld der Halmburger Wohnraumlüftung



Effizient und kompakt:
Die Wohnraumlüftung WRL-K 75 im eingebauten Zustand (unter Putz)



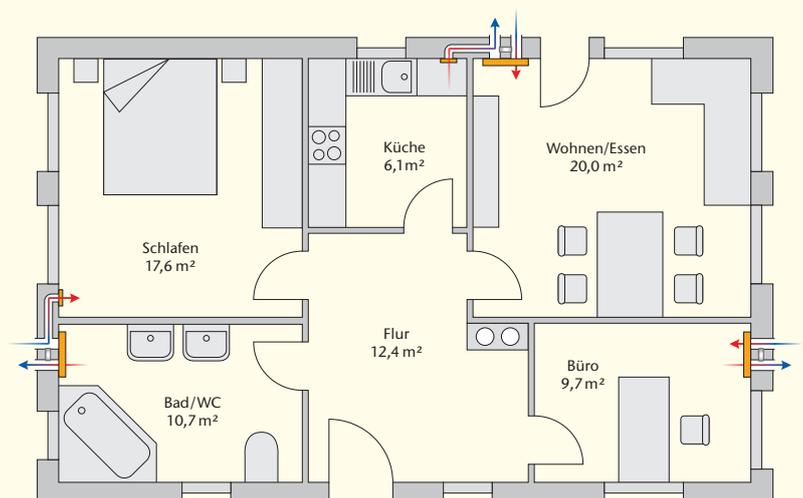
Dezent auch an der Fassade:
Die Lüftungsgitter mit Manschette der Halmburger Wohnraumlüftungen. Auf Wunsch auch in beheizter Version lieferbar.



Kosten sparen: Zwei Räume. Ein Gerät.

Obwohl in erster Linie als Einzelraumgerät konzipiert, kann die Halmburger Wohnraumlüftung Typ WRL-K 90 auch als Lösung für zwei Räume verwendet werden. Die Leistung und die Funktion des Geräts sind dafür ausgelegt, um für die Be- und Entlüftung zweier nebeneinander liegender Räume zu sorgen – eine zusätzliche Möglichkeit Geld zu sparen!

Wie funktioniert's? Für den Einsatz in zwei Räumen muss lediglich ein kurzes Kanalsystem installiert werden, welches die beiden nebeneinander liegenden Zu- und Ablufträume und das Wohnraumlüftungsgerät lufttechnisch miteinander verbindet.





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 mit ca. 20 Dezibel (A) bei einer Luftleistung von 12 m³/h als sehr leise empfunden – und sind damit leise genug, um sogar in Schlafräumen für ein Wohlfühlklima zu sorgen.

Sicherheit & Zuverlässigkeit: Durch geprüfte Qualität

Bei Halmburger wird „Made in Germany“ groß geschrieben: Die Entwicklung und die umweltschonende Produktion unserer Wohnraumlüftungen erfolgen in Sankt Wolfgang / Oberbayern und in unserer Niederlassung in Siebigerode / Sachsen-Anhalt. Die Halmburger Wohnraumlüftungsgeräte werden permanent einer strengen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen.

Wir sind stolz auf die Qualität und die Langlebigkeit unserer Produkte. Deshalb lassen wir sie auch härter prüfen als gesetzlich erforderlich – was keine Selbstverständlichkeit in der Branche ist. Natürlich besitzen die Halmburger Wohnraumlüftungen die Bauaufsichtliche Zulassung, außerdem geben wir 5 Jahre Garantie.*

Die wichtigsten Details in der Übersicht

- ✓ bis zu 93 % Wärmebereitstellungsgrad
- ✓ Einfache Bedienung und Montage
- ✓ integrierter Betriebsstundenzähler
- ✓ Hochwertige Materialien
- ✓ Hochwertige Verarbeitung
- ✓ Für Aufputz- und Unterputzmontage
- ✓ automatische Filterwechselanzeige
- ✓ automatische Frostschutzsicherung mit Frostschutzanzeige
- ✓ permanente Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige
- ✓ Belüftung im Konstantbetrieb ohne ständige Start/Stopps
- ✓ Stoßlüftungsfunktion mit Rückfallautomatik
- ✓ Sommerlüftungsfunktion
- ✓ Kein Standby-Betrieb
- ✓ Winddrucksicher
- ✓ Professionelles Zubehör
- ✓ Sehr leises Gerät (auch für Schlafräume einsetzbar)
- ✓ Für Zu- und Ablufträume zugelassen
- ✓ Keine Einregulierung erforderlich

Mehr Details, Zulassungen und Zertifikate finden Sie auf unserer Website www.halmburger.eu

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 F5 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



Spitzen Technik – starker Service

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: