Halmburger®

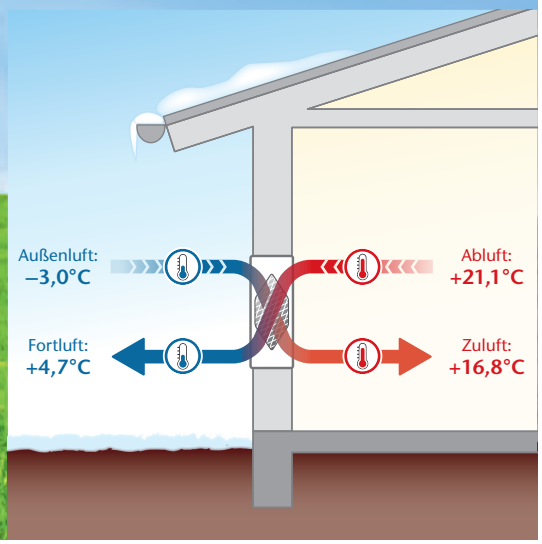
Spitzen Technik – starker Service

2015

Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

bis zu 85 % Wärmerück-gewinnung

Das Profi-System für Neubau und zum Nachrüsten
Energie sparen, Schimmel vermeiden
Kostenlose Planung und Berechnung



Made in Germany

5 Jahre Garantie*

EnEV Konform

Halmburger
WRL-K 75
Z-51.3-258
Deutsches Institut für Bautechnik

Bauaufsichtliche Zulassung

Heizen. Lüften. Regeln.

Technische Daten

Typ/Abmessungen (H×B×T)	WRL-K 75 Unterputz: WRL-K 75 Aufputz:	623 × 347 × 85 mm 623 × 347 × 207 mm
Farben	Lüftungsgerät: Lüftungsgitter: Multifunktionsregler:	weiß (Standard), weitere Farben auf Anfrage grau weiß
Luftleistungen Dauerlüftungsstufen	12 – 20 – 30 – 45 m³/h	
Wärmebereitstellungsgrad bei obigen Dauerlüftungsstufen	80 – 75 – 69 – 66 % (korrigierter Wert für DIBt) 85 – 79 – 72 – 69 % (TÜV-Messwerte)	
Leistungsaufnahmen bei obigen Dauerlüftungsstufen	3,9 – 5,2 – 7,4 – 13,0 W (bei Filtertyp 1: M5/M5)	
Luftleistung Flüsterstufe	10 m³/h (Wärmebereitstellungsgrad und Leistungsaufnahme wie bei Luftleistungsstufe 12 m³/h)	
Luftleistung Intensivlüftung	60 m³/h, Dauer frei wählbar für 10 min ... 9 h 50 min (bei Filtertyp 1: M5/M5)	
Leistungsaufnahme bei Intensivlüftung	23,8 W (bei Filtertyp 1: M5/M5)	
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (OFF)	0,45 W	
Sommerlüftung & Abluftlüftung	Dauer frei wählbar für 10 min ... 9 h 50 min	
Leistungsaufnahme interner Frostschutz	0,9 W	
Leistungsaufnahme optionale Lüftungsgitterheizung	6,0 W	
Betriebsspannung/Frequenz	230 V AC, 50/60 Hz	
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	16,5 – 18,2 – 25,6 – 32,5 – 37,3 dB(A) bei Flüster- und Dauerlüftungsstufen	
Schalldruckpegel in 3 m Entfernung	6,9 – 8,6 – 16,0 – 22,9 – 27,7 dB(A) bei Flüster- und Dauerlüftungsstufen	
Bewertetes Schalldämmmaß*	39 – 42 dB (Luftklappen geöffnet) bzw. 39 – 45 dB (Luftklappen geschlossen)	
Filter Zu-/Abluft (Standard)	M5	
Filter Zuluft (optional)	F7 oder Aktivkohlefilter G3	
Schutzart	IP24 (Montage: Herstellerseitig bis max. in elektrischen Schutzbereich II zulässig)	
Schutzklasse	I	
Absicherung	B 16 A	
FI-Schutzschaltung	30 mA	
Baustoffklasse	B2	
Außen- und Fortluftrohre	DN 75, Länge 600 mm (längere Rohre auf Anfrage)	
Zu- und Abluftventilatoren	Radialventilator 24 V DC, einseitig saugend	
Zuleitung	NYM 3G1,5 mm² (Festanschluss)	
Wärmetauscher	Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher	
Serienmäßige Funktionen	Filterwechselanzeige, Frostschutzsicherung, Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige, automatische Kondensatentleerung, Betriebsstundenzähler, automatische Luftklappensteuerung	

* Messwerte bei verschiedenen Wandaufbauten, Prüffläche des Prüfobjekts 2 m²
Details finden Sie im Prüfbericht auf unserer Website www.halmburger.eu

Kurzinfos

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu:

- ✔ Montage- und Bedienungsanleitung
- ✔ Zertifikate
- ✔ Prüfberichte
- ✔ Garantiebedingungen
- ✔ Leistungsbeschreibungen

WRL-K 75 Z-51.3-258

5 Jahre Garantie*

Made in Germany

Die Garantiebedingungen finden Sie auf unserer Website www.halmburger.eu.

⚠ *Werden Lüftungsanlagen in Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten betrieben (z.B. Kachelofen), ist eine Sicherheitseinrichtung in Form einer Unterdrucküberwachung (z.B. Luftdruckwächter) erforderlich (Feuerungsverordnung – FeuVo)! Bitte setzen Sie sich vor der Montage der Lüftungsanlage mit Ihrem Schornsteinfeger in Verbindung. Vorschriften bezüglich raumluftabhängiger Feuerstätten an mehrfach belegten Abgasanlagen sowie die Verwendung von Absperrvorrichtungen finden Sie auf unserer Website www.halmburger.eu oder rufen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.*

Preisliste 2015

Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

	Typ	Artikel-Nummer	Rabatt-Gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Unterputz	WRL-K-75 **u.P.**	2000	1A	**Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät „Unterputz-ausführung“**, bis zu 85% Wärmerückgewinnung, 230 V, IP24, Farbe: weiß	675,50	803,85
	MFR-K75	2050	1A	**Multifunktionsregler** für Wohnraumlüftungsgerät, zur Montage auf tiefer Schalterdose, einschl. 5,00 m Busleitung	40,00	47,60
	WRL-W75	2020	1A	**Wandeinbaukasten** für Unterputzmontage, für monolithische Bauweise (Mauerwerk) und Holzständer-bauweisen, einschl. Putzdeckel, Putzleisten und Rohrverschlüssen, Material: EPS	41,50	49,39
	WRL-L75	2022	1A	**Lüftungsgitter** für Außenwandmontage aus Kunststoff, Farbe: grau, ähnlich RAL 7035, UV-beständig, einschl. Lüftungsrohre DN75, Länge 600 mm	23,00	27,37
				Summe:	**780,00**	**928,20**
Aufputz	WRL-K75 **a.P.**	2010	1A	**Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät „Aufputz-ausführung“** (teilversenkt), bis zu 85% Wärme-rückgewinnung, 230 V, IP24, Farbe: weiß	697,00	829,43
	MFR-K75	2050	1A	**Multifunktionsregler** für Wohnraumlüftungsgerät, zur Montage auf tiefer Schalterdose, einschl. 5,00 m Busleitung	40,00	47,60
	WRL-L75	2022	1A	**Lüftungsgitter** für Außenwandmontage aus Kunststoff, Farbe: grau, ähnlich RAL 7035, UV-beständig, einschl. Lüftungsrohre DN75, Länge 600 mm	23,00	27,37
				Summe:	**760,00**	**904,40**

optionales Zubehör

Typ	Artikel-Nummer	Rabatt-Gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
WRL-LH75	2023	1A	**Lüftungsgitter für Außenwandmontage** aus Kunststoff, Farbe: grau, ähnlich RAL 7035, UV-beständig, einschl. werks-seitig vormontiertes Heiz- und Fühlerelement (fortluftrohrseitig), einschl. 2,00 m Anschlusskabel zum direkten Anschluss an das Lüftungsgerät, einschl. Lüftungsrohre, DN75, Länge 600 mm	62,00	73,78
WRL-BL75	2060	1A	**Busleitung** J-Y(ST)Y Lg 2×2×0,8 mm bei größerer Entfernung zwischen Multifunktionsregler und Lüftungsgerät erforderlich, max. Länge: 100,00 m	0,50	0,60
AFR-K75	2090	1A	**Außen- und Fortluftrohr** als Sonderlänge 1,00 m (1 Stück)	8,75	10,41

Ersatzfilter & Ersatzteile

Typ	Artikel-Nummer	Rabatt-Gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
WRL-KF5	8300	1A	**Ersatzfilter** für Zu- und Abluft, Filterklasse M5	11,10	13,21
WRL-KF7	8301	1A	**Ersatzfilter** für Zuluft, Filterklasse F7	22,10	26,30
WRL-KFA	8310	1A	**Ersatzfilter** für Zuluft, Aktivkohlefilter der Filterklasse G3	32,70	38,91
WRL-ETS75	2095	1A	**Ersatzteil-Set** bestehend aus Abdeckungen für Filter und Revisionsöffnungen sowie Dichtungen für Rohrstutzen und Lüftungsgitter	29,00	34,51

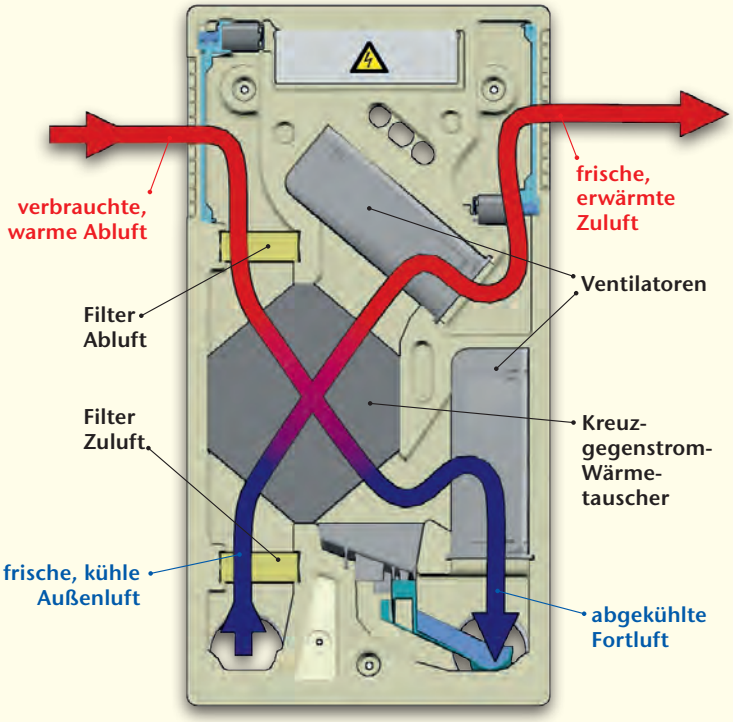
Gehäuseabdeckungen & Hartschalen

Typ	Artikel-Nummer	Rabatt-Gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
WRL-GA75 **u.P.**	2068	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Unterputzausführung, Farbe: weiß	19,00	22,61
	2074	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Unterputzausführung, Farbe: gelb	29,00	34,51
	2072	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Unterputzausführung, Farbe: blau	29,00	34,51
	2070	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Unterputzausführung, Farbe: grau	29,00	34,51
	2076	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Unterputzausführung, Farbe: bordeauxrot	29,00	34,51
WRL-GA75 **a.P.**	2069	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Aufputzausführung, Farbe: weiß	29,00	34,51
	2075	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Aufputzausführung, Farbe: gelb	39,00	46,41
	2073	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Aufputzausführung, Farbe: blau	39,00	46,41
	2071	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Aufputzausführung, Farbe: grau	39,00	46,41
	2077	1A	**Gehäuse-/Frontabdeckung**, für Aufputzausführung, Farbe: bordeauxrot	39,00	46,41
WRL-HS75 u.P.	2066	1A	**Hartschale** für Unterputzausführung, Farbe: weiß, Material: PS	47,70	56,76
WRL-HS75 a.P.	2067	1A	**Hartschale** für Aufputzausführung, Farbe: weiß, Material: PS	90,10	107,22

Ablüfter (ohne Wärmerückgewinnung)

Typ	Artikel-Nummer	Rabatt-Gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
ABL-N	4350	1A	**Ablüfter mit Nachlauf**, komplett mit Lüftungsrohr 50 cm, ø 100 mm, einschl. Lüftungsgitter mit Netz, Nachlauf einstellbar 2...30 Min., Farbe: weiß, IP34, 230 V, max. 88 m³/h (freiblasend)	52,50	62,48
ABL-NH	4351	1A	**Ablüfter mit Nachlauf und Hygrostat**, komplett mit Lüftungsrohr 50 cm, ø 100 mm, einschl. Lüftungsgitter mit Netz, Nachlauf einstellbar 2...30 Min., mit Feuchtesteuerung, Farbe: weiß, IP34, 230 V, max. 88 m³/h (freiblasend)	73,00	86,87

Der schematische Aufbau und die Funktionsweise:



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.

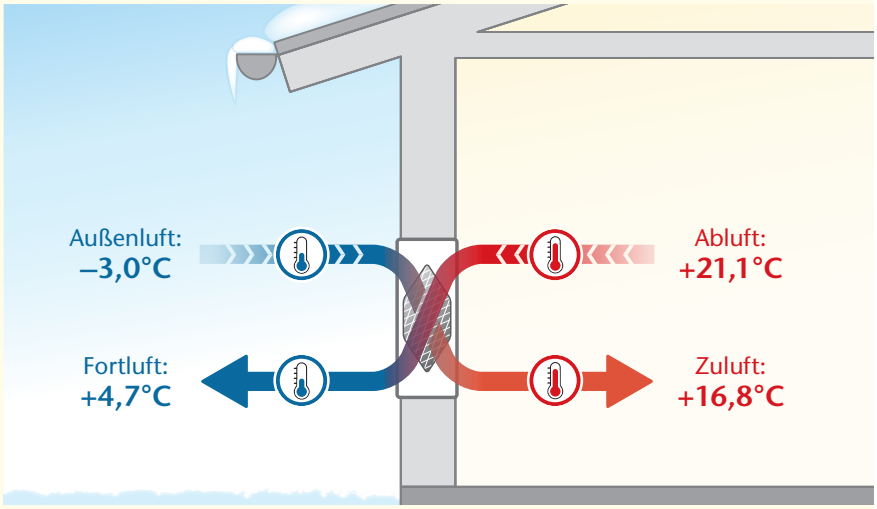
Die beiden Luftströme werden im Wärmetauscher getrennt voneinander vorbeigeführt, ohne Vermischung der beiden Luftströme. Dadurch wird die Energie im hocheffizienten Wärmetauscher zum Großteil zurück gewonnen – und dies bis zu 85 %. So sparen Sie Energie und schonen unsere Umwelt.

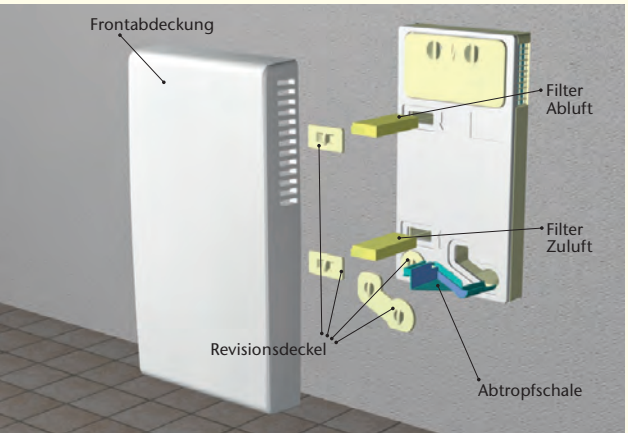
Diese Werte entsprechen den Messergebnissen bei der Prüfung zur Bauaufsichtlichen Zulassung, durchgeführt vom TÜV Süd in München.

Als Beispiel: Ein normaler Wintertag

Die kalte Außenluft bei –3,0°C wird durch den Wärmetauscher der Wohnraumlüftung auf 16,8°C erwärmt – ohne zusätzliche Energie, sondern nur durch die Wärmeenergie der Abluft.

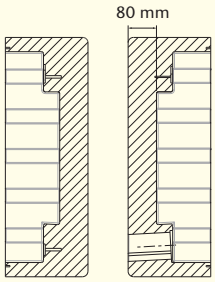
Das Ergebnis: 85% Wärmerückgewinnung bei der Halmburger Wohnraumlüftung Typ WRL-K 75 bei einem Luftvolumenstrom von 12 m³/h.



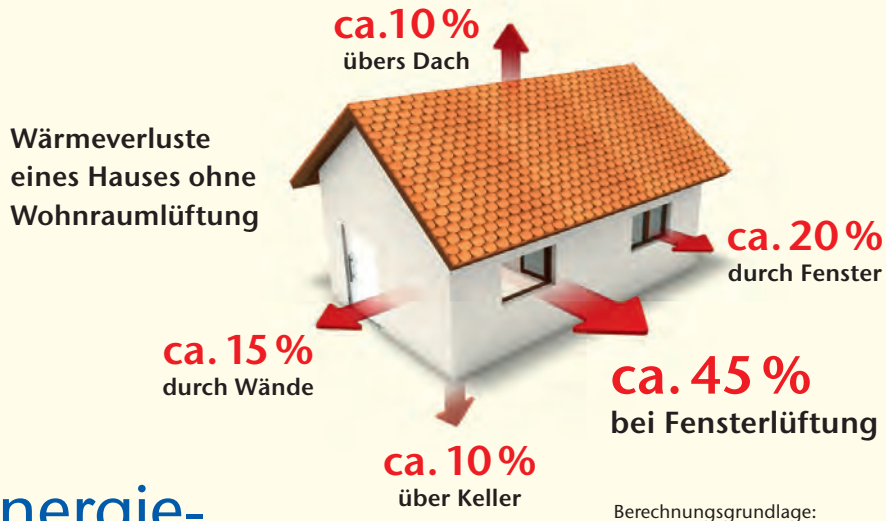


Hohe Wärmedämmung

Ein weiteres wichtiges Unterscheidungskriterium zu Wohnraumlüftungen anderer Hersteller: Unser Wandeinbaukasten in der Unterputzversion weist eine Dämmstärke von mindestens 80 mm des hochdämmenden Wärmedämmstoffs EPS auf. EPS ist wesentlich wärmedämmender als herkömmliche Ziegel und gleicht in der Regel die fehlende Mauerstärke beim Unterputzeinbau aus.



Wandeinbaukasten Unterputz, Querschnitt



Berechnungsgrundlage:
Beispielgebäude mit mittlerem bis gutem Dämmstandard (Details auf Anfrage).

Lüften ohne Energieverschwendung.

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 (siehe Illustration).

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.

Schimmelpilze und richtiges Heizen und Lüften

Richtiges Heizen und Lüften – da denken die meisten an den Griff zum Heizungsthermostat oder zum Fensterhebel. Doch ganz so einfach ist das nicht. Wer falsch heizt und lüftet,

- ✔ fördert die Bildung von Schimmelpilzen
- ✔ riskiert Bauschäden aufgrund zu hoher Luftfeuchte
- ✔ verschlechtert das Raumklima
- ✔ gefährdet seine Gesundheit (z.B. Allergien) und
- ✔ zahlt zu viel Heizkosten.

Denn Schimmelpilze lieben Feuchtigkeit. Sie wachsen bereits bei 80 % relativer Luftfeuchte. In gut gelüfteten Räumen sollte die Luftfeuchte bei 40 bis 60 % liegen. Ein Mensch gibt allein in einer Nacht schon ca. 1,5 Liter Wasser ab, ein Vier-Personen-Haushalt täglich zwischen 12 und 20 Liter. Da sind 80 % relative Luftfeuchte bei ungenügendem Luftwechsel schnell erreicht.

Nutzen Sie den Schimmel- und Taupunktrechner auf unserer Website www.halmburger.eu – damit können Sie selbst ermitteln, bei welchen niedrigeren Temperaturen z.B. an Ihrer Außenwand, hinter Schränken oder an Wärmebrücken die Gefahr von Schimmelbildung besteht.

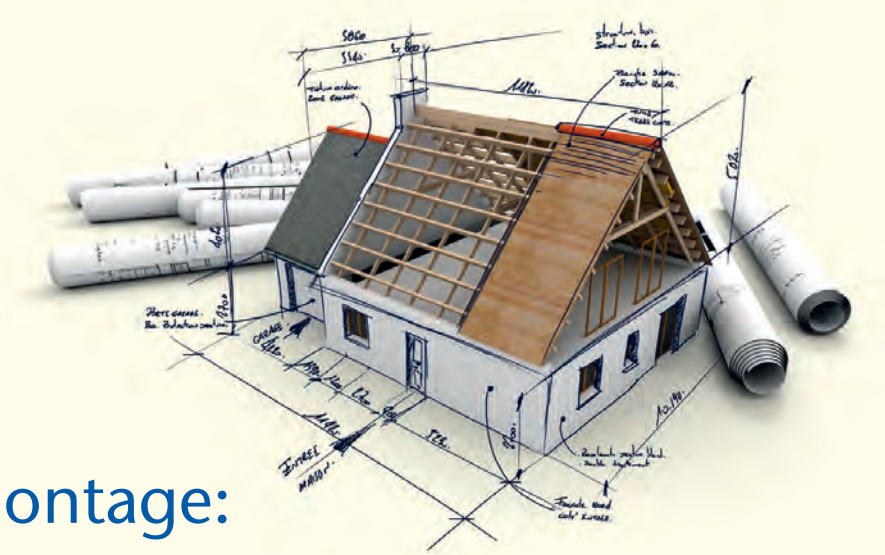
Anhaltswerte für die Feuchtigkeitsabgabe in die Raumluft / Wassermenge pro Tag in Liter:

Mensch	bis zu 1,5 Liter
Duschen pro Person	bis zu 1,0 Liter
Topfpflanzen	bis zu 1,5 Liter
Trocknende Wäsche 4,5 kg Trommel geschleudert	bis zu 1,5 Liter
Spülmaschine je Spülgang	bis zu 0,2 Liter
Waschmaschine je Waschgang	bis zu 0,3 Liter

Anhaltswerte für die richtige Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit:

Raum	Empfohlene Temperatur	Empfohlene Luftfeucht.
Wohn-/Kinderzimmer	20-22°C	40-60%
Schlafzimmer	17-19°C	50-70%
Küche, WC	18-20°C	50-70%
Bad/Dusche	22-23°C	50-70%
Büro	19-21°C	40-60%
Diele/Flur	17-19°C	40-60%

Quelle (Auszug): Stadt Bielefeld – Umweltamt



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

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 schalltechnische 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 deshalb 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).

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

Kostenfreie Planung

Die Planungsnorm für Lüftungsanlagen DIN 1946-6 besagt folgendes: „Im Neubau und bei der Altbausanierung mit lüftungstechnisch relevanten Änderungen (Erneuerung der Fenster oder Dachsanierung) ist ein Lüftungskonzept zu erstellen."

Üblicherweise erstellt ein Fachmann bereits während der Bauplanung ein passendes Lüftungskonzept. Ein solches Konzept stellt fest, ob eine lüftungstechnische Maßnahme erforderlich ist und welche Art von Lüftungssystem gewählt wird (z.B. eine dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung). Hierbei wird jeder Raum einzeln für sich betrachtet, sowie alle Wohn- und Aufenthaltsräume des Gebäudes in ihrer Gesamtheit.

Fenster zu öffnen ist kein Lüftungskonzept

Entscheidende Voraussetzung für das Lüftungskonzept: Die Lüftung zum Feuchteschutz muss nutzerunabhängig funktionieren! Deshalb ist es keine Lösung, eine Lüftung durch das Öffnen der Fenster vorzusehen, denn Schimmel und Feuchteschäden durch den zu geringen Luftwechsel wären vorprogrammiert. Ein großes Risiko für Handwerker, Planer und Architekten, denn oft folgt ein langwieriger Rechtsstreit wegen Baumängel und Fehlplanung.

Korrekter Luftvolumenstrom: Achtung vor Fehlplanung und Irreführung

Am Markt werden Falschplanungen und Fehlberatungen durchgeführt: Oft werden zu geringe Luftvolumenströme als Basis der Planungen angesetzt – dies ist bereits ein Baumangel und der häufigste Fehler bei der Lüftungsberechnung!

Bei der Berechnung des korrekten Luftvolumenstroms sind (neben der Fläche der zu belüftenden Räume) auch die darin lebenden Personen zu beachten: Eine Person benötigt ca. 30 m^3 Frischluft pro Stunde – ein 4-Personenhaushalt also ungefähr 120 m^3/h.

Des Weiteren wird teilweise die Aussage getroffen, dass Bäder, Duschen und Küchen nicht mit Lüftungen ausgestattet werden sollten. Dies ist falsch, denn gerade in Abluträumen wie Bädern ist der Abtransport der feuchten Luft besonders wichtig. Außerdem kann hier sehr viel Wärmeenergie zurückgewonnen werden.

Deshalb unbedingt beachten:
Falsche Berechnungsgrundlagen und/oder Außerachtlassen von obigen Anforderungen führen zum Einsatz von Lüftungssystemen mit nicht ausreichenden Luftvolumenströmen!

Halmburger bietet die Lösung: Wir übernehmen die Planung Ihrer Lüftungsanlage. Schnell & kostenfrei.

Auszug aus der Planungsnorm für Wohnungen (DIN 1946-6) Lüftungskonzept – Notwendigkeit lüftungstechnischer Maßnahmen

Für neu zu errichtende oder zu modernisierende Gebäude mit lüftungstechnisch relevanten Änderungen ist ein Lüftungskonzept zu erstellen. Das Lüftungskonzept umfasst die Feststellung der Notwendigkeit von lüftungstechnischen Maßnahmen und die Auswahl des Lüftungssystems. Dabei sind bauphysikalische, lüftungs- und gebäudetechnische sowie auch hygienische Gesichtspunkte zu beachten.

Das Lüftungskonzept sollte unter Beachtung der lüftungstechnischen Situation der gesamten Nutzungseinheit erstellt werden, weil jede lüftungstechnische Maßnahme in einer Nutzungseinheit immer auch Auswirkungen auf alle anderen Räume der Nutzungseinheit hat. Das gilt auch, wenn nur einzelne, z.B. fensterlose Räume, mit einem ventilatorgestützten Lüftungssystem gelüftet werden sollen. Die Luftdichtheit bzw. Luftdurchlässigkeit der Hüllkonstruktion der gesamten Nutzungseinheit ist zu beachten.

Das Lüftungskonzept kann von jedem Fachmann erstellt werden, der in der Planung, der Ausführung oder der Instandhaltung von lüftungstechnischen Maßnahmen oder in der Planung und Modernisierung von Gebäuden tätig ist.

Eine Instandsetzung/Modernisierung eines bestehenden Gebäudes ist dann lüftungstechnisch relevant, wenn:

- ✔ im MFH (Mehrfamilienhaus) mehr als 1/3 der vorhandenen Fenster ausgetauscht werden und
- ✔ im EFH (Einfamilienhaus) mehr als 1/3 der vorhandenen Fenster ausgetauscht bzw. mehr als 1/3 der Dachfläche abgedichtet werden.

Wenn lüftungstechnische Maßnahmen erforderlich sind, ist die Auswahl eines Lüftungssystems durchzuführen. Lüftungstechnische Maßnahmen sind in einer Nutzungseinheit erforderlich, wenn der notwendige Luftvolumenstrom zum Feuchteschutz den Luftvolumenstrom durch Infiltration (Luftvolumenstrom durch Gebäudeundichtigkeiten) überschreitet.

Pflicht zur Auslegung ist die Nennlüftung!

Mindestwerte der Gesamt-Außenluftvolumenströme (Zuluft) für Nutzungseinheiten

Fläche der Nutzungseinheit (in m²)	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**	**170**	**180**	**190**	**200**	**210**
Lüftung zum Feuchteschutz Wärmeschutz hoch (m^3/h)	16	19	23	26	29	32	35	38	40	43	46	48	51	54	56	58	61	63	65
Lüftung zum Feuchteschutz Wärmeschutz gering (m^3/h)	21	26	30	34	38	42	46	50	54	57	61	65	68	71	75	78	81	84	87
Reduzierte Lüftung (m^3/h)	38	45	53	60	67	74	81	88	94	101	107	113	119	125	131	136	142	147	152
Nennlüftung (m^3/h)	54	64	75	85	96	106	115	125	134	144	153	161	170	178	187	195	202	210	217
Intensivlüftung (m^3/h)	70	84	98	111	124	137	150	163	175	187	198	210	221	232	243	253	263	273	283

bzw. personenbezogene Luftleistung: 30 m^3/h pro Person

Gesamt-Abluftvolumenströme bei ventilatorgestützter Lüftung für einzelne Räume mit Fenster

Raum	**Nennlüftung m^3/h**
Hausarbeitsraum	25
Kellerraum (z.B. Hobbyraum, beheizt)	25
WC	25
Küche, Kochnische	45
Duschraum	45
Bad mit/ohne WC	45
Sauna- bzw. Fitnessraum	100

Erstklassige Technik, patentrechtlich geschützt: Die Halmburger Wohnraumlüftung ist mit modernsten Technologien ausgestattet. Zwei davon sind dementsprechend auch patentrechtlich geschützt.

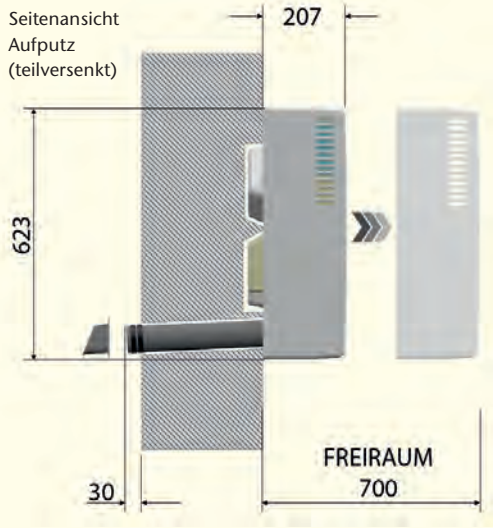
Montage in Kurzform

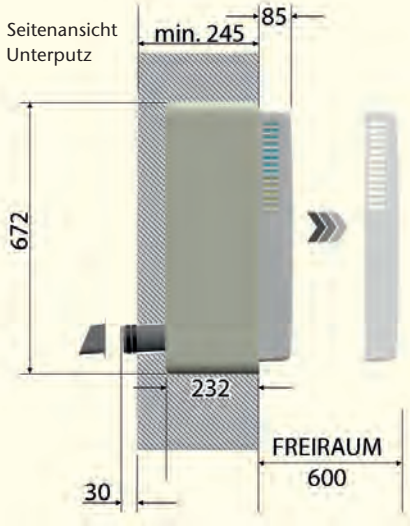
Standortwahl

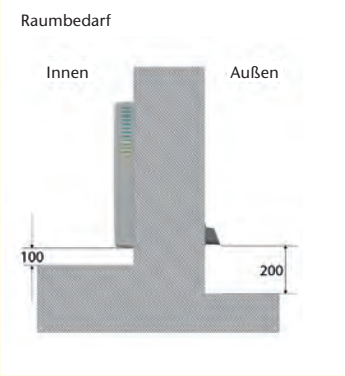
Die Lüftungsgeräte werden im Innenraum an einer Außenwand montiert. Vom fertigen Fußboden bzw. von der Decke sind mind. 100 mm Abstand zu halten – von angrenzenden Wänden, Möblierungen und Heizkörpern sind mind. 200 mm einzuhalten. Gleichzeitig müssen die Lüftungsgitter außen (gemessen von der Unterkante) einen Abstand von mind. 200 mm zur äußeren fertigen Bodenoberfläche aufweisen. Wenn mehrere Standortmöglichkeiten im Raum bestehen, empfehlen wir Ihnen einen Platz zu wählen, der abgewandt von Lärm- und Geruchsquellen im Außenbereich ist (z.B. Straße).

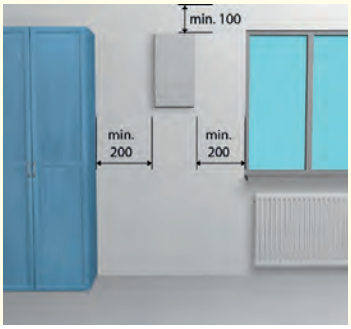
Achten Sie darauf, dass die Lüftungsgitter nicht oberhalb von Fenstern oder Fensterläden eingebaut werden, da in der kalten Jahreszeit Kondenswasser an den Lüftungsgittern austritt und abtropft. Die Lüftungsgitter dürfen außen nicht verdeckt werden (z.B. durch Fensterläden). D.h. die Lüftungsgitter müssen frei ein- und ausblasend montiert werden. Wenn mehrere Geräte an einer Außenwand einer Hausseite eingebaut werden, sollten diese, wenn möglich, in einer Flucht liegen. Damit wird eine harmonischere Optik an der Fassade geschaffen.

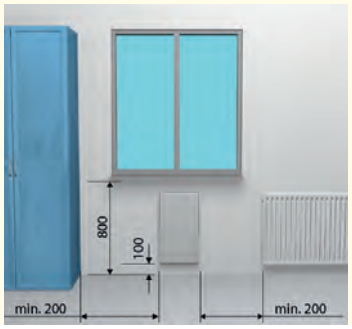
Die komplette Montageanleitung inklusive sämtlicher Einbau- und Sicherheitshinweise (z.B. Feuerstätten, Schutzbereiche etc.) der Halmburger Wohnraumlüftung finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu







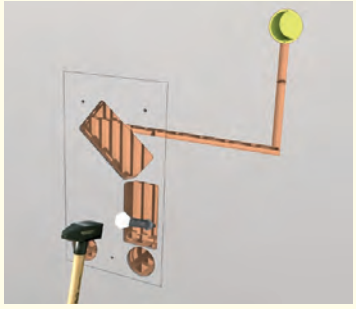




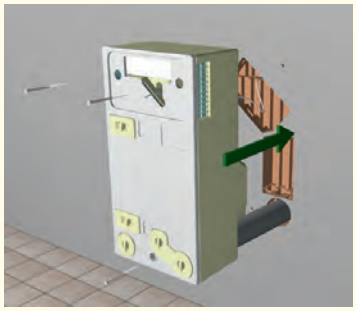
Montage Aufputz (teilversenkt)

Mit Hilfe der Bohrschablone den Gerätestandort festlegen.

Mit dem Kernbohrgerät zwei Kernbohrungen Ø 80-100 mm nach außen für das Fortluft- und Außenluftrohr vornehmen. Damit entstehendes Kondensat nach außen ablaufen kann, ist ein Gefälle von 3° nach außen unbedingt einzuhalten!

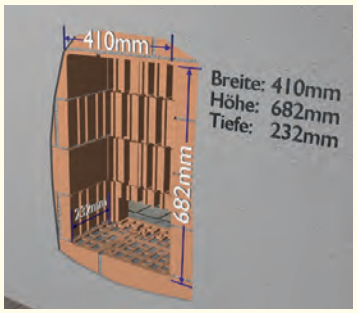


Weitere Aussparungen ausstemmen. Ein Leerrohr M20 ist für die Spannungsversorgung zu verlegen. Ein weiteres Leerrohr ist für die Busleitung an markierter Stelle von der Kabeleinführung zum späteren Standort des Multifunktionsreglers zu verlegen (max. Länge 100 m). Zur späteren Wandmontage des Multifunktionsreglers ist eine tiefe Schalterdose zu installieren.

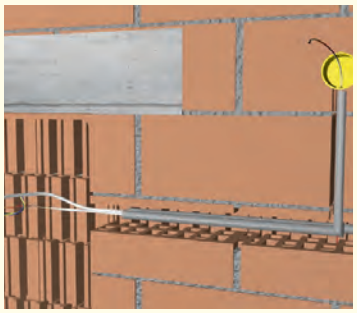


Anschließend befestigen Sie das Lüftungsgerät mit aufgesteckten Lüftungsrohren an der Wand.

Montage Unterputz



Beim nachträglichen Einbau ist ein Wanddurchbruch bzw. Nische gemäß Zeichnung zu erstellen. Im Neubau wird der Wandeinbaukasten im Zuge der Rohbauarbeiten montiert. Die minimale Außenwandstärke beträgt 24,5 cm.

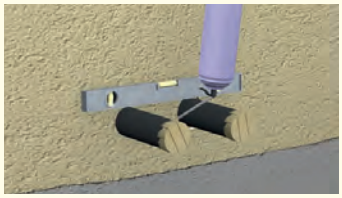


Ein Leerrohr M20 ist für die Busleitung an markierter Stelle vom Wandeinbaukasten zum späteren Standort des Multifunktionsreglers zu verlegen (maximale Leitungslänge 100 m). Zur späteren Wandmontage des Multifunktionsreglers ist eine tiefe Schalterdose zu installieren.

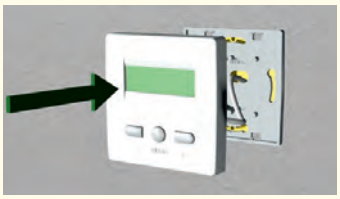
Befestigen Sie den Wandeinbaukasten in der Wand. Stecken Sie anschließend die Lüftungsrohre, die Rohrverschlüsse innen und den Putzdeckel in den Wandeinbaukasten.

Stellen Sie sicher, dass die Putzkante die tatsächliche, spätere Wandvorderkante bildet. Es dürfen max. 13 mm Abstand zwischen Wandeinbaukasten und späterer Wandoberfläche entstehen.
Zum Schluss ist das Lüftungsgerät im Wandeinbaukasten zu montieren.

Montage Außen



Elektroanschluss



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

Dezente Optik. Leichte Bedienbarkeit.

Bei der Entwicklung der Halmburger Wohnraumlüftung 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 Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung glänzt daher durch eine leichte Bedienung und sehr zuverlässige Funktionalität. Nicht umsonst geben wir darauf 5 Jahre Garantie.

Klares, schlankes Design und einfache Bedienung: Der Multifunktionsregler der Halmburger Wohnraumlüftung mit der Anzeige der aktuell eingestellten Lüftungsstufe von 12 m³/h im Betriebsmodus.

Regelung: Flexibel & komfortabel

Durch den serienmäßigen, separaten Multifunktionsregler können Sie Ihr Wohnraumlüftungsgerät nahezu überall platzieren, egal ob oben oder unten im Raum. Am Multifunktionsregler können Sie die Luftleistungen auswählen und die Betriebsstunden anzeigen lassen. Die Sommer- und Intensivlüftungsfunktionen lassen sich zeitabhängig einstellen.

Weitere Anzeigen

Anzeige Frostschutz mit eingestellter Lüftungsstufe: Das Gerät wechselt im Winter selbständig in den Frostschutz-Modus und automatisch wieder in den Betriebsmodus. Der Multifunktionsregler zeigt Ihnen dies durch die Anzeige „Fr“ an.

Anzeige Filterwechsel: Das Gerät signalisiert, wenn ein Filterwechsel durchzuführen ist.

Anzeige Sommerlüftung: Mit dem Multifunktionsregler können Sie eine Zeit von 10 Minuten bis 9 Stunden und 50 Minuten einstellen, in der das Lüftungsgerät mit der Sommerlüftungsfunktion betrieben wird. In obiger Anzeige 10 Minuten.

Anzeige Intensivlüftung: Mit dem Multifunktionsregler können Sie eine Zeit von 10 Minuten bis 9 Stunden und 50 Minuten einstellen, in der das Lüftungsgerät mit der Intensivlüftungsfunktion (Stoßlüftung) betrieben wird. In obiger Anzeige 10 Minuten.

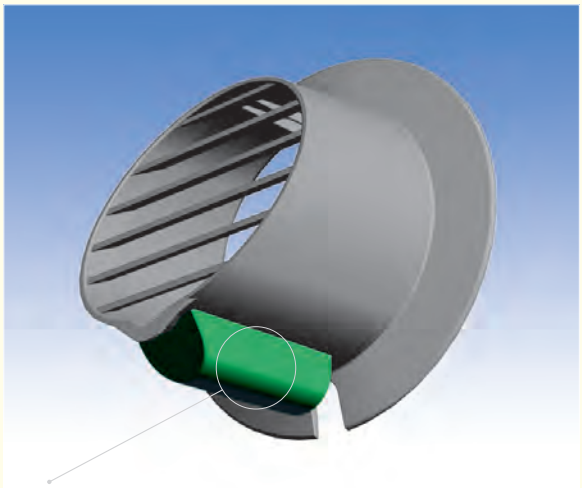
Lüftungsgitter: Dezent & funktional

Die Lüftungsgitter der Halmburger Wohnraumlüftung sind durchdacht – in Funktion und Aussehen. Sie halten sich durch ihre geringen Abmessungen dezent zurück.

Die Positionierung von Abschlüssen in Fensterlaibungen haben wir nach gründlicher Prüfung (trotz der optischen Vorteile) verworfen, da hierbei im Betrieb massive Probleme auftreten können: Neben der Eisbildung auf der Fensterscheibe im Winter besteht zusätzlich die Gefahr, dass sich die wärmere, feuchtere und damit aufsteigende Luft am Fenstersturz niederschlägt und hier langfristig Schäden (Feuchte- und Schimmelschäden) verursacht.

Bei unseren Wohnraumlüftungen wird das entstehende Kondensat daher über die Lüftungsrohre und Lüftungsgitter direkt nach außen abgeführt und tropft ca. 80 mm entfernt von der Fassade ab. Folgeschäden werden dadurch vermieden!

Auf Wunsch auch in beheizter Version lieferbar: Lüftungsgitter mit Manschette der Halmburger Wohnraumlüftungen.



Heizelement mit integriertem Temperatursensor und Anschlusskabel zum Lüftungsgerät (Originalfarbe grau – zur besseren Darstellung hier grün markiert)

Funktional & patentiert: Die Lüftungsgitterheizung

Mit der von uns entwickelten und patentierten Lüftungsgitterheizung wird die Eiszapfenbildung an der Spitze des Lüftungsgitters verhindert. Die darunter liegenden Verkehrsflächen wie Gehwege, Straßen oder Hauseinfahrten werden dadurch vor herunterfallenden Eiszapfen bewahrt. Sie schützen somit Bewohner vor Verletzungen und verhindern teure Schäden an z.B. parkenden Autos.

Die Lüftungsgitterheizung besteht aus einem Heizelement mit Temperatursensor und startet erst bei Frostgefahr. Die Heizung arbeitet sehr energieeffizient und bietet einen weiteren nützlichen Zusatzaspekt: Der Sommerlüftungsbetrieb funktioniert damit auch außentemperaturabhängig und verhindert dadurch das Hereinlüften von zu kalter oder zu warmer Luft.

Konstant- oder Wechselbetrieb: Vor- und Nachteile

Dezentrale Wohnraumlüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung unterscheiden sich durch die zwei Arten des Lüftungsbetriebs: Den Konstantbetrieb und den Wechselbetrieb (auch Reversierbetrieb genannt).

Systeme mit Konstantbetrieb wie die Halmburger Wohnraumlüftungen besitzen zwei getrennte Luftwege für Zu- und Abluft und können dadurch gleichzeitig frische Luft in den Raum transportieren, während verbrauchte Luft nach außen abgeführt wird. Wechselbetriebsysteme nutzen einen einzigen Kanal für Zu- und Abluft und schalten daher nach einer bestimmten Zeit die Richtung des Luftstroms um: Von Saugen zu Blasen und umgedreht.

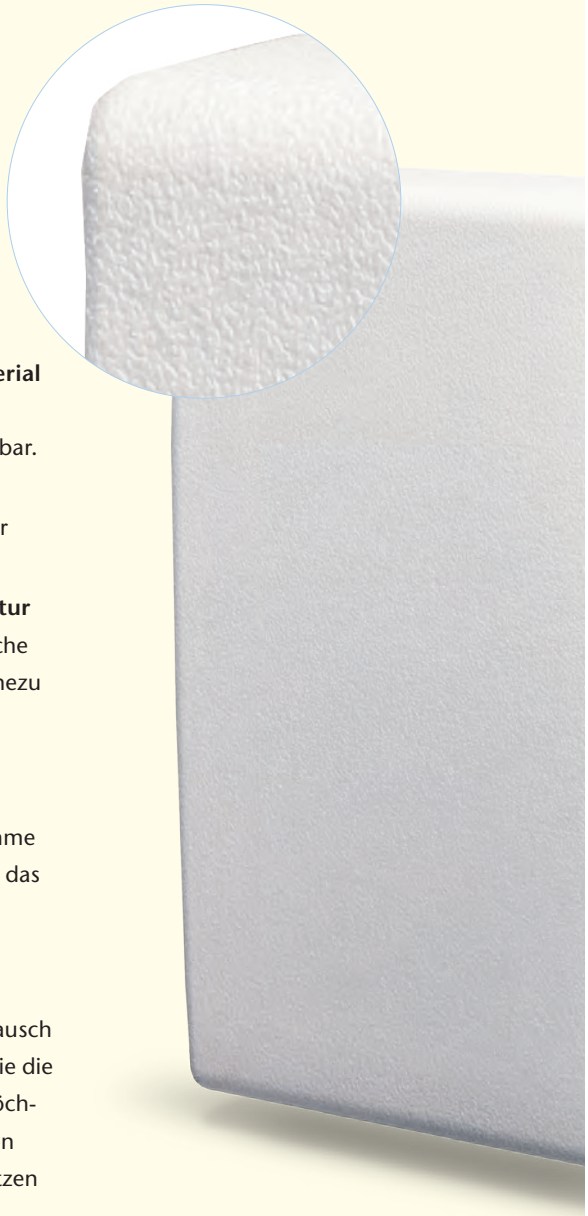
Eigenschaften	Halmburger Wohnraumlüftung: System im Konstantbetrieb	Wohnraum-lüftungssysteme im Wechselbetrieb (Reversierbetrieb)	Anmerkungen
Betrieb als Einzelgerät möglich:	✔	–	Wechselbetriebsysteme dürfen nur mindestens paarweise betrieben werden (außer Kombigeräte).
Läuft ohne zentrale Steuereinheit:	✔	–	Wechselbetriebsysteme benötigen in den meisten Fällen eine gemeinsame zentrale Steuereinheit, wodurch eine zusätzliche, meist raumübergreifende Verkabelung notwendig ist (Installation).
Für Küchen, Bäder und Toiletten zugelassen (Abluftträume):	✔	–	Einzel-Wechselbetriebsysteme sind nicht für Abluftträume zugelassen (außer Kombigeräte oder beim Betrieb von zwei Einzel-Wechselbetriebsystemen in einem Abluftraum).
Luftfilter werden nur in einer Luftströmungsrichtung genutzt:	✔	–	Einfache Wechselbetriebsysteme nutzen den gleichen Filter für Zu- und Abluft. Bei der Verwendung eines Luftfilters in beide Richtungen werden Schmutzpartikel teilweise in den Wohnraum zurückgeblasen. Unsere Konstantbetriebsysteme filtern Zu- und Abluft mit zwei getrennten Filtern, da keine Drehrichtungsumkehr stattfindet.
Ruhige Laufweise durch Konstantbetrieb:	✔	–	Bei Wechselbetriebsystemen erfolgt ein ständiges Umschalten zwischen Zu- und Abluft, dies ergibt mehrere Hunderttausend Start-Stopps pro Jahr und eine sich permanent ändernde Geräuschkulisse.

Effektiv: In Abluftträumen wie Bäder und Küchen ist eine Belüftung mit Wärmerückgewinnung sehr sinnvoll, da diese oft die wärmsten Räume sind. Eine Luftleistung von mindestens 45m³/h ist in diesen Räumen nach DIN 1946-6 erforderlich.

Flexibel: Halmburger Wohnraumlüftungen dürfen auch in Küchen und Bädern eingesetzt werden, da ein Gerät die Zu- und Abluft gleichzeitig transportiert (Konstantbetrieb) und nicht im Wechselbetrieb mit anderen Geräten arbeiten muss. Zusätzlicher Mehrwert: Jedes einzelne Gerät ist separat bedienbar und damit individuell regelbar.

Optimal in Sanierung/Renovierung als Nachrüstsystem einsetzbar: Einzel-Konstantgeräte wie die Halmburger Wohnraumlüftung müssen nicht zentral verdrahtet/verschaltet werden. Der nachträgliche Einbau ist dadurch sehr einfach. Die Stemmarbeiten sind gering, vor allem bei der Aufputzmontage.

EPP – Hightechmaterial Made in Germany



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 deshalb von großem Vorteil für die Wärmerückgewinnung.
- ✔ **Schalldämmend**
  Damit wird Ihr Lüftungsgerät sehr leise und sogar in Schlafräumen einsetzbar.
- ✔ **Unbedenklich**
  Unser verwendetes EPP-Material ist sogar für Kinderspielzeug zugelassen.
- ✔ **Wiederverwertbar**
  EPP ist auch nach seiner Lebensdauer ein begehrter Rohstoff und 100% recyclingfähig.
- ✔ **Kratzfest und bruchsicher**
  Ein besonderer Vorteil gegenüber den meisten standardmäßig verwendeten Gehäusematerialien.
- ✔ **Kein Vergilben**
  durch Sonneneinstrahlung.
- ✔ **Komplett durchgefärbtes Material**
  Kleine Beschädigungen am Material bleiben nahezu unsichtbar.
- ✔ **Kompakte Gehäuseform**
  wirkt unaufdringlich in Ihren vier Wänden.
- ✔ **Einzigartige Oberflächenstruktur**
  Durch die putzähnliche Oberfläche passt sich das Lüftungsgerät nahezu allen Wandoberflächen an.
- ✔ **Leicht zu reinigen**
  Durch die geschlossenzellige Schaumstruktur wird die Aufnahme von Feuchtigkeit verhindert und das Reinigen erleichtert.
- ✔ **Kostengünstig**
  Die Frontabdeckung ist kostengünstig und somit fällt ein Austausch preislich nicht schwer, egal ob Sie die Gehäuseabdeckung ersetzen möchten oder mit einer andersfarbigen Abdeckung einen Farbakzent setzen wollen.
- ✔ **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-Kunststoff-oberfläche in weiß mattiert.**

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

Der „Überzeugen-Sie-sich-selbst"-Service von Halmburger:

Manche Dinge muss man einfach mit eigenen Augen vor Ort sehen, um entscheiden zu können.

Als Entscheidungshilfe für Ihren Kunden stellen wir Ihnen gerne eine Auswahl der Frontabdeckungen zur Verfügung – unverbindlich und kostenlos. Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

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.

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.

Vergleichen Sie uns mit der Konkurrenz

Als Hersteller von Geräten zur kontrollierten Wohnraumlüftung (KWL) sind unsere eigenen Ansprüche sehr hoch gesteckt. Dies zeigen nicht nur alle Prüfergebnisse und Zertifikate, sondern auch die Tatsache, dass wir unseren Kunden leichten Gewissens auf unsere Lüftungsanlagen eine 5-jährige Garantie* anbieten. Welcher andere Hersteller macht das noch?

Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt):	✔
CE-Prüfung:	✔
Prüfung Schutzart IP 24:	✔
Prüfung Schalldruckpegel:	✔
Prüfung Schalldämmmaß:	✔
Magnetfeldmessung (elektrosmogarm):	✔
EnEV-Konform:	✔
DIN 1946-6-Konform:	✔
REACH-Konform:	✔
RoHS-Konform:	✔
WEEE-Konform:	✔
Klimahaus-Registrierung:	✔

Halmburger
WRL-K 75
Z-51.3-258
Deutsches Institut für Bautechnik

CE

EnEV Konform

DIN 1946-6 Konform

* Die Garantiebedingungen sowie Zertifikate und Prüfberichte finden Sie auf unserer Website www.halmburger.eu

Elektrosmogarm

Für die Halmburger Wohnraumlüftungen wurden Magnetfeldmessungen durchgeführt. Das Ergebnis: Der gesetzliche Grenzwert für die magnetische Flussdichte wird sehr weit unterschritten.

Die Prüfberichte finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu.

Winddrucksicher

Durch unsere hochwertigen Radialventilatoren und den durchdachten Aufbau des Lüftungsgerätes zeichnet sich unsere Wohnraumlüftung durch hohe Winddrucksicherheit aus. Details erhalten Sie bei uns auf Anfrage.

Sommerlüftung

Mit dieser serienmäßigen Funktion können Sie im Sommer die nächtliche Kühle hereinlüfen.

Alle Prüfungen – sogar mehr als erforderlich. Ein wahres Profisystem zum fairen Preis.

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.

Bauaufsichtliche Zulassung zwingend erforderlich

Neben der Zuverlässigkeit spielen auch gesetzliche Vorgaben bei der Geräteauswahl eine wichtige Rolle: Wohnraumlüftungsgeräte, welche keine bauaufsichtliche Zulassung besitzen, stellen beim Einbau in Gebäude eine Ordnungswidrigkeit dar. Fatale Folgen drohen für Bauherrn und Mieter aber auch für Planer und ausführende Handwerksbetriebe. Wer das Fehlen der Bauaufsichtlichen Zulassung ignoriert, riskiert, dass gegen ihn Schadensersatzansprüche geltend gemacht werden können.

Vergleichen Sie unsere Halmburger Wohnraumlüftungen mit anderen Systemen – inklusive aller wichtigen Dinge wie Zuverlässigkeit, Inklusivzubehör, Garantiezeit und Prüfungen. Sie werden feststellen: Die Halmburger Wohnraumlüftungen sind echte Profisysteme. Und das zu einem wirklich günstigen Preis.

Leise, bitte! Wie wichtig Ruhe ist, merkt man oft erst, wenn es laut wird

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.

Noch mehr Schallschutz: Die Halmburger Wohnraumlüftungen besitzen die gleiche Schalldämmwirkung wie ein herkömmliches geschlossenes Fenster und dämmen somit auch Lärm und Geräusche von außerhalb der Wohnräume.

Die Halmburger Wohnraumlüftungen sind somit auch akustisch eine wahre Wohltat. Die Schallprüfberichte und Messwerte finden Sie auf unserer Website www.halmburger.eu.

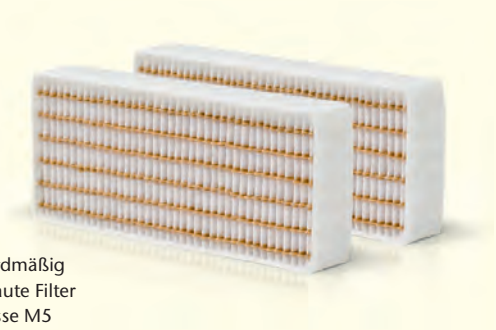
dB (A)	Geräuschquelle/Lärmstufe	Lärmempfinden
10	Normales Atmen	sehr leise
20	Blätterrauschen, Säuseln	sehr leise
30	Weckerticken, Flüstern	leise
50	Ruhige Wohnstraße, tags	normal
70	Hauptstraße, tags	laut
80	Autobahn, tags	sehr laut
90	Kreissäge, Hupe, Moped	sehr laut
110	Diskolärm, Rockband	schmerzhaft

Quelle (Auszug): Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

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 Filter der Klasse M5 ausgestattet. Dadurch werden Pollen, Staub, Sporen usw. zurückgehalten.



Standardmäßig eingebaute Filter der Klasse M5

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

Auch der zweite Gerätefilter der Halmburger Wohnraumlüftung sollte nicht unerwähnt bleiben: Dieser filtert zusätzlich die Abluft und schützt damit (wie der Zuluftfilter) die Gerätetechnik vor Verschmutzung. Dies sichert die lange Lebensdauer von Wärmetauscher, Ventilatoren und Elektronik.

Kaufen Sie direkt beim Hersteller: Günstig in der Anschaffung, klein im Verbrauch

Direkt ist schneller und günstiger: Wir vertreiben direkt an den Fachhandwerker – ohne Umwege. So profitieren Sie von professioneller Beratung und günstigen Preisen.

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 12/2014 für ein Lüftungsgerät WRL-K 75

Förderung beantragen

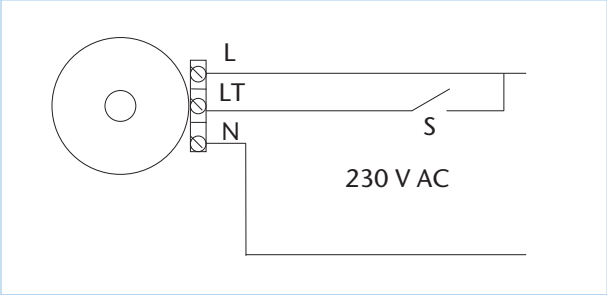
Mit der Halmburger Wohnraumlüftung können in vielen Fällen Fördermittel in Form von Zuschüssen oder zinsverbilligten Darlehen von Bund, Ländern oder Kommunen beantragt werden. Fragen Sie uns oder Ihren Energieberater.

Ablüfter für Bad und WC

Moderne Technik und elegantes Design

- ✔ Für Ventilation von kleinen und mittleren Räumen
- ✔ Für Wand- und Deckenmontage geeignet
- ✔ Befestigung mit Schrauben
- ✔ ABS-Kunststoffgehäuse
- ✔ Zur Montage an Lüftungsrohren Ø100 mm
- ✔ Ausführung mit Nachlaufrelais, stufenlos von 2–30 Minuten einstellbar
- ✔ Optional mit Feuchtesteuerung lieferbar

Typ:	ABL-N	ABL-NH
Spannung:	230 V AC	230 V AC
Frequenz:	50 Hz	50 Hz
Leistungsaufnahme:	14 W	14 W
Volumenstrom (freiblasend):	max. 88 m3/h	max. 88 m3/h
Umdrehungen:	2300/min	2300/min
Schalldruckpegelin 3 m (Freifeldbedingungen):	33 dB(A)	33 dB(A)
Einstellbarer Nachlauf:	2 - 30 min.	2 - 30 min.
Schutzart:	IP 34	IP 34
Farbe:	weiß	weiß
Feuchtesteuerung:	---	60 - 90% rH



Funktionsweise

Typ: ABL-N
Der Lüfter mit Nachlaufschalter startet, sobald an der Eingangsklemme LT Steuerspannung anliegt. Nachdem das Steuersignal abgeschaltet wird, setzt der Lüfter den Betrieb innerhalb der eingestellten Zeitdauer von 2 bis 30 Minuten fort. Die Regulierung der Zeitdauer erfolgt mit dem Drehknopf des Potentiometers T im Uhrzeigersinn zur Erhöhung und entgegen dem Uhrzeigersinn zur Verminderung der Nachlaufzeit.

Typ: ABL-NH
Der Lüfter mit Nachlaufschalter und Feuchtigkeitssensor startet, sobald an der Eingangsklemme LT Steuerspannung anliegt oder wenn das eingestellte Feuchtigkeitsniveau H im Raum überschritten wird. Das Feuchtigkeitsniveau ist von 60% bis 90% einstellbar. Nachdem das Steuersignal abgeschaltet wird oder nach Senkung des Feuchtigkeitsniveaus H, setzt der Lüfter den Betrieb noch innerhalb der eingestellten Zeitdauer von 2 bis 30 Minuten fort.

Die Regulierung des Feuchtigkeitsgrenzwertes und der Nachlaufzeit erfolgt mit den Drehknöpfen der Potentiometer H und T entsprechend im Uhrzeigersinn zur Erhöhung und entgegen dem Uhrzeigersinn zur Verminderung der Zeit. Für die Einstellung des maximalen Feuchtigkeitsgrenzwertes ist der Drehknopf in die Position H (90%) max. einzustellen.

Wohnraumlüftung
mit Wärmerückgewinnung

Die Vorteile auf einen Blick:

Profi-Qualität
Serienmäßig erstklassig: Made in Germany & mit Bauaufsichtlicher Zulassung, Einhaltung der gängigen Normen.

5 Jahre Garantie
Gemäß unseren Garantiebedingungen, diese finden Sie auf www.halmburger.eu

Top-Preis
Kostengünstige Anschaffung, kostengünstige Montage und geringe Betriebskosten.

Kostenfreie Beratung & Planung
Sicherheit durch sofortige und kostenfreie Beratung, Berechnung und Planung durch Halmburger.

Energie sparen
Bis zu 85% Wärmerückgewinnung.

Sehr leise
Auch in Schlafräumen einsetzbar.

Neubau- & Nachrüstsystem
Genial einfach: Universell einsetzbar im Neubau und in der Altbausanierung, für Aufputz- & Unterputzmontage.

Einfacher Einbau
Keine Rohre und Kanäle, kein Einmessen, geringe Stemmarbeiten v.a. bei Aufputzmontage.

Schimmel vermeiden
Zuverlässiger Abtransport der feuchten, verbrauchten Luft.

Winddrucksicher
durch den Einsatz von Radialventilatoren

Hygiene & Wohnkomfort
Optimale Versorgung mit Frischluft, zwei serienmäßige Filter (M5), kein Schmutz- und Staubpartikeltransport.

Konstantbetrieb
Kein Wechselbetrieb, dadurch keine permanente Drehrichtungsänderung, keine permanenten Starts und Stopps.

Auch für Küche, Bad, WC
Aufgrund der hohen Luftvolumenströme und des Konstantbetriebs auch für Ablufträume zugelassen.

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

Betriebsstundenzähler
Perfekt für Mietobjekte: Betriebsstundenzähler bereits serienmäßig integriert.

Hochwertige Verarbeitung
Hightech-Material, Frontabdeckungen in fünf verschiedenen Farben lieferbar, professionelles Zubehör.

Leicht zu bedienen
Durch serienmäßige automatische Funktionen: Filterwechselanzeige, Kondensatentleerung, Frostschutzsicherung mit Frostschutzanzeige, Luftklappensteuerung, permanente Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige, zeitgesteuerte Intensivlüftungsfunktion.

Regelung & Software-Updates
Bedienung erfolgt über serienmäßigen, separaten Multifunktionsregler, Software-Aktualisierungen sind über eine Update-Schnittstelle möglich.

Halmburger®
Spitzen Technik – starker Service

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

info@halmburger.eu
www.halmburger.eu

Überreicht durch:

Halmburger ist ein eingetragenes Warenzeichen der Halmburger GmbH. Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten. Rechtliche Infos zu Produkten, Lieferung, Export etc.: www.halmburger.eu © Copyright Nov. 2014. Fotos & Illustrationen: Foto Böld, CHW Systems, typneun, istockphoto, footolia, image library