

rebatec

Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

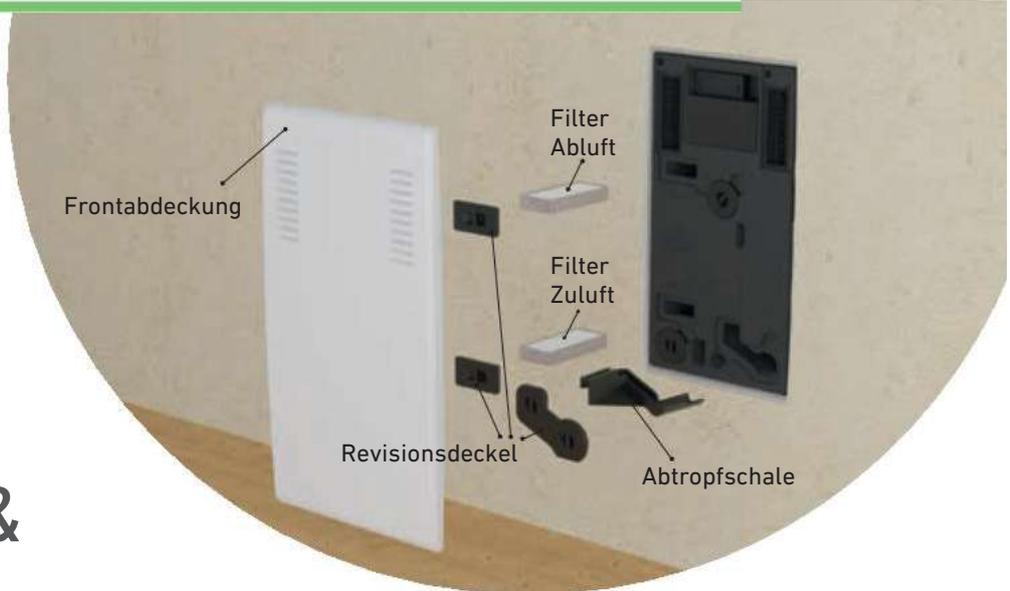
für Neubau und Renovierung

für Massivbauten und Holzständerbauweisen

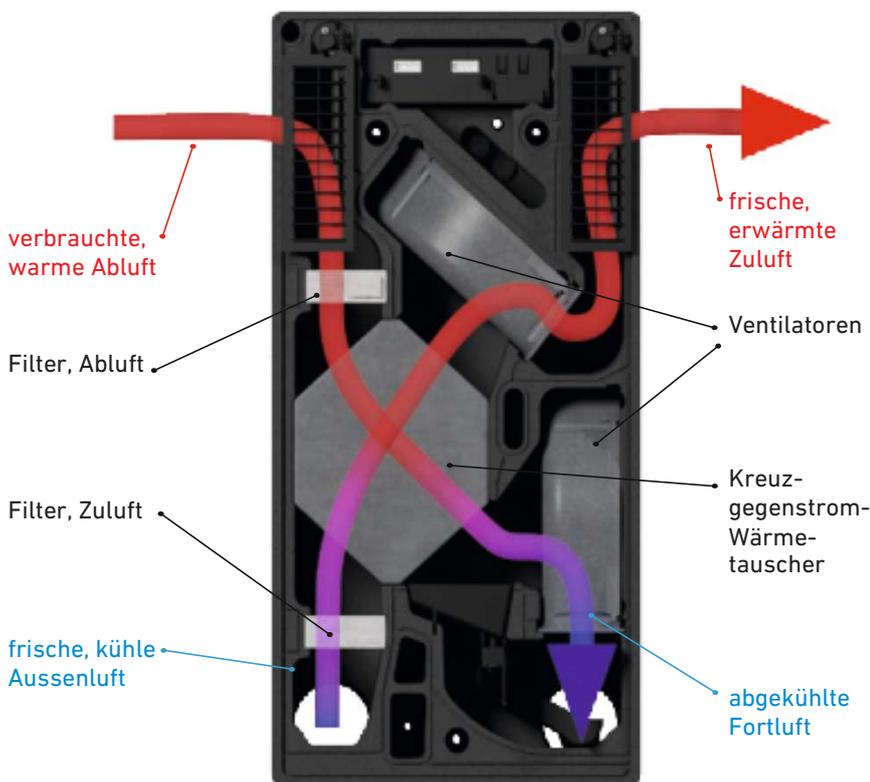
bis zu 94% Wärmerückgewinnung



Handbuch
mit Nettopreisen
gültig ab 1. Februar 2025



Funktionsweise & Systemaufbau



Energiesparen und Schimmel vermeiden

Die Halmburger Wohnraumlüftung führt die verbrauchte, feuchte Luft aus Ihrem Raum 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.

Durch den Abtransport der verbrauchten, feuchten Luft und der gleichzeitigen Zuführung der frischen Aussenluft beugen Sie Feuchte- und Schimmelschäden vor und verbessern Die Luftqualität in Ihren Räumen.

Für die Steuerung über die Luftfeuchte ist ein optionaler Feuchtesensor direkt im Gerät verbaut. So lässt sich die Wohnraumlüftung auch feuchtegesteuert regeln.

Die beiden Luftströme werden im Wärmetauscher getrennt voneinander geführt, ohne Vermischung der beiden Luftströme. Dadurch wird bis zu 94% der Wärmeenergie im hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher zurückgewonnen. So sparen Sie wertvolle Heizenergie und schonen gleichzeitig unsere Umwelt.

Dezente Optik & zeitloses Design



Dezent & zeitlos:
Die beiden Gerätevarianten SlimLine und Unterputz

Hightech in zurückhaltendem Design: Technik lässt sich nie komplett verstecken, deshalb haben wir bei der Entwicklung der Halmburger Wohnraumlüftungen grossen Wert auf das äussere Erscheinungsbild gelegt. Das Produktdesign ist zeitlos und fügt sich in nahezu jeden Wohnraum perfekt ein.

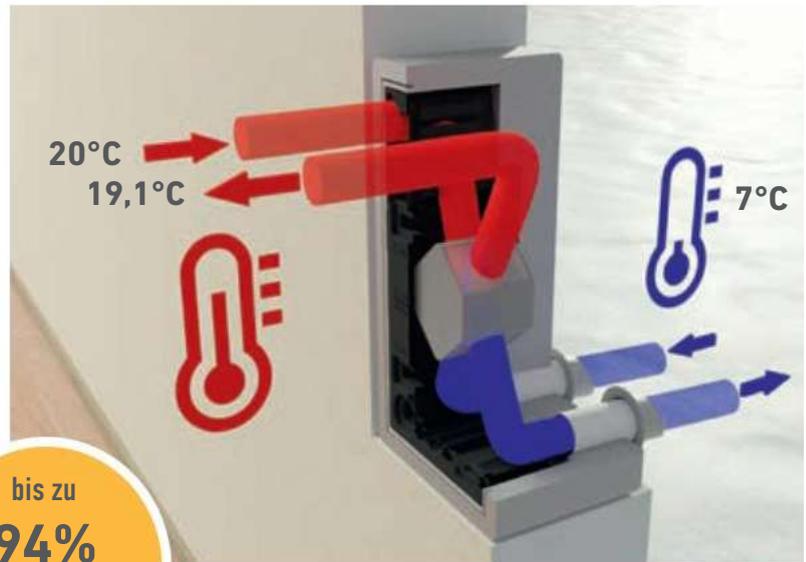


Nachhaltigkeit – Energie sparen & CO₂ vermeiden durch Wärmerückgewinnung

Hocheffektiv dank Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Beispiel aus der Messung beim TÜV Süd in München: Bei einer Raumtemperatur von 20°C und einer kalten Aussenluft von 7°C wird durch den hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher der Lüftungsanlage die Zuluft auf 19,1°C erwärmt – ohne zusätzliche Energie, sondern nur durch die Wärmeenergie der Abluft.

Das Ergebnis: 94% Wärmerückgewinnung bei der Halmburger Wohnraumlüftung Typ WRL-K75 bei einem Luftvolumenstrom von 10 m³/h (Messwerte nach DIN EN 13141-8 bei 7°C).



bis zu
94%
Wärmerück-
gewinnung

Geringer Verbrauch, auch im Dauerbetrieb

Neben der hocheffektiven Wärmerückgewinnung ist der sparsame Umgang mit Energie für den Betrieb von Wohnraumlüftungen ganz entscheidend. Die Halmburger Wohnraumlüftungen bestehen hierbei mit einem sehr niedrigen Stromverbrauch und damit auch entsprechend niedrigen Stromkosten pro Jahr.

Ausgehend von einem Dauerbetrieb (365 Tage pro Jahr – 24 Stunden pro Tag), einer Luftleistung von 10 m³/h und einem Strompreis von 0,29 CHF/kWh betragen die Stromkosten ca. 9.65 CHF pro Gerät pro Jahr (Strompreis abhängig vom Energieversorger).



ca.
9.65 CHF
Stromkosten pro
Gerät pro Jahr*

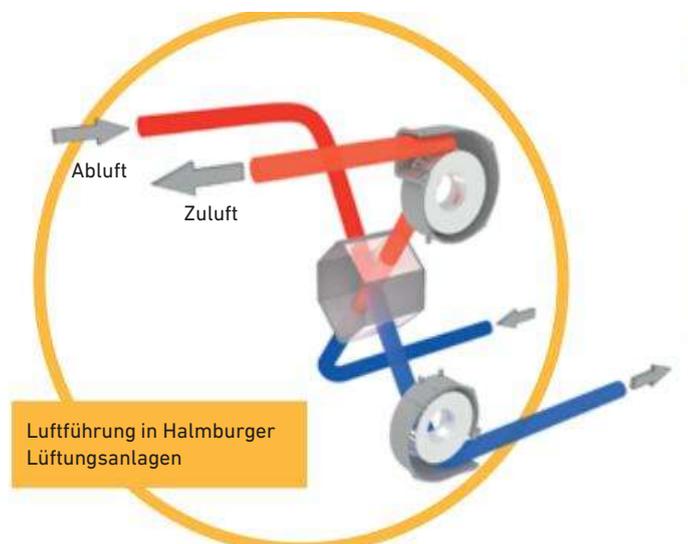


Der entscheidende Vorteil: Kein Wechselbetrieb!

Funktionsweise der Halmburger Lüftungsanlagen mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher:

Gleichbleibend hohe Wärmerückgewinnung durch **zwei getrennt verlaufende** und konstant ausbalancierte **Luftvolumenströme**.

- ✓ Hygienische Trennung der Luftströme
- ✓ Keine paarweise Kopplung der Lüftungsgeräte nötig
- ✓ Sehr leiser Betrieb
- ✓ Zuverlässige Feuchtausleitung
- ✓ Auch für Ablufträume zugelassen (Küche, Bad, WC)

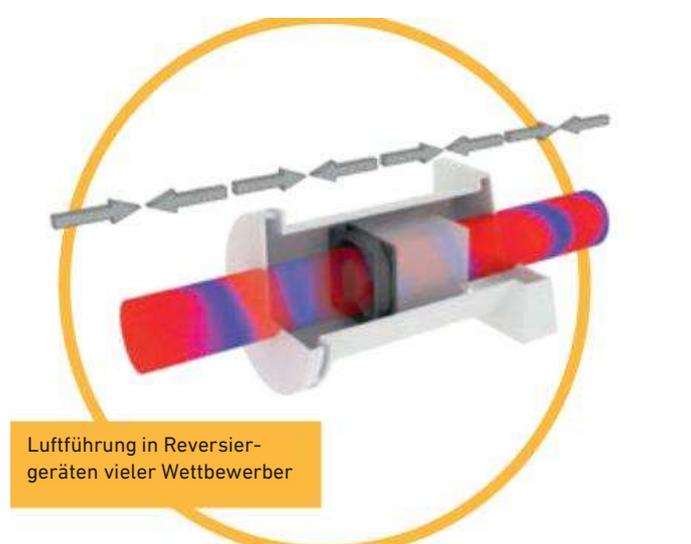


Luftführung in Halmburger Lüftungsanlagen

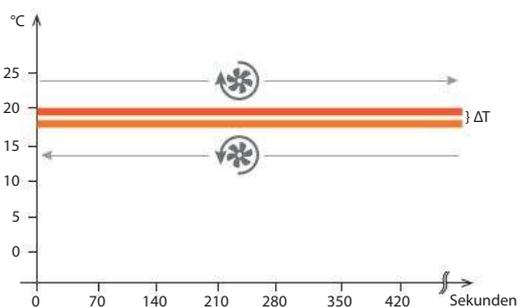
Funktionsweise vieler konkurrierender Produkte:

Stark schwankender Temperaturverlauf durch permanent wechselnde Drehrichtung des Ventilators wegen **einzigem Luftweg**.

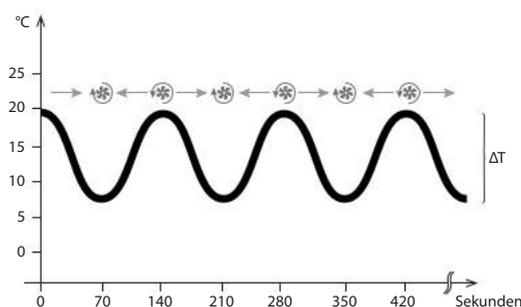
- ✗ Ständig wechselndes Lüftergeräusch (ca. 1.200 Starts und Stopps pro Tag)
- ✗ Schmutzpartikelablösung vom Filter durch Richtungsumkehr des Luftstroms
- ✗ Zugerscheinungen durch schwankende und hohe Temperaturdifferenz
- ✗ Häufige Wartungs- & Reinigungsarbeiten notwendig



Luftführung in Reversiergeräten vieler Wettbewerber



Temperaturverlauf — Richtung Luftstrom → Drehrichtung Ventilator ⚙



Temperaturverlauf — Richtung Luftstrom → Drehrichtung Ventilator ⚙



Geprüfte Qualität – Made in Germany

Effizient und vielseitig:
Die Wohnraumlüftung WRL-K75 im eingebauten Zustand (SlimLine)

Die Produktion der Halmburger Wohnraumlüftungsgeräte wird permanent einer strengen Qualitäts- und Funktionsprüfung nach DIN EN ISO 9001 unterzogen – für ein garantiert zuverlässiges Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, selbstverständlich mit bauaufsichtlicher Zulassung und 5 Jahren Garantie.

Bei Halmburger wird „Made in Germany“ grossgeschrieben: Die Entwicklung und die Produktion unserer Lüftungsanlagen erfolgen ausschliesslich in Sankt Wolfgang/Oberbayern.

Die grösstmögliche Verwendung von umwelt-schonenden Materialien und Produktionsprozessen ist uns ein sehr grosses Anliegen. Somit profitieren Sie von Qualität und Nachhaltigkeit.

Natürlich haben wir unsere Wohnraumlüftungsgeräte auch erfolgreich auf elektromagnetische Felder (Elektrosmog) geprüft. Entsprechende Prüfberichte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

* Produktdatenblätter gemäss Ökodesign-Verordnung (EU) 1254/2014 und Energielabels finden Sie auf der Website www.halmburger.eu

** Prüfergebnisse auf Anfrage.



Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt) ✓

Prüfung nach DIN EN 13141-8 ✓

Energieverbrauchskennzeichnung* ✓

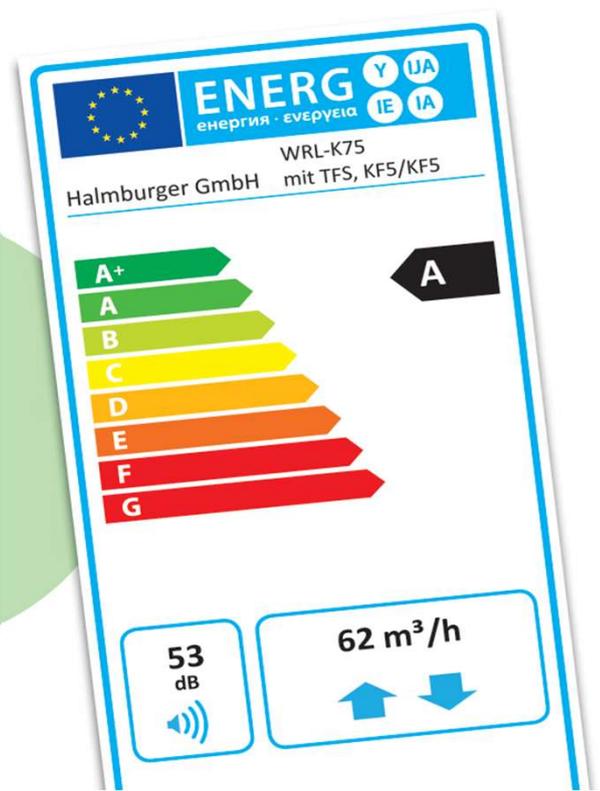
Prüfung Schutzart IP24 ✓

Prüfung Schalldruckpegel ✓

Prüfung Schalldämmmass ✓

Elektrosmogarm (geprüft)** ✓

Alle Effizienzklassen sowie der spezifische Energieverbrauch der verschiedenen Wohnraumlüftungsvarianten finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu



Die Vorteile

im Überblick finden Sie zusammengefasst auf Seite 15.



Energie sparen & Schimmel vermeiden

Schimmelpilze und richtiges Heizen und Lüften

Beim Lüften nutzt man meist unbewusst die Tatsache, dass warme Luft viel mehr Wasserdampf aufnehmen kann als kalte. 20°C warme Luft kann mehr als fünfmal so viel Wasserdampf aufnehmen, als Luft mit -5°C.

Die beim Wohnen entstehende Feuchtigkeit muss hauptsächlich durch Lüften hinausbefördert werden. Ein Teil der feuchtwarmen Raumluft wird dabei durch kalte, trockene Aussenluft ersetzt.

Richtiges Heizen und Lüften – 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.

Temperatur, Luftfeuchte und Schimmelproblematik



Mehr Details mit unserem Schimmel- und Taupunkt-rechner im Internet

Mit nur ein paar Mausclicks den Taupunkt und Schimmelgefährdungen berechnen – das geht ganz einfach mit unserem Schimmel- und Taupunkt-rechner. Sie finden ihn unter: www.halmburger.eu/schimmelrechner

Richtiges Lüften leicht gemacht:
Mit der Multifunktionsfernbedienung WRL-MFF75



Steuerung über Feuchtesensor

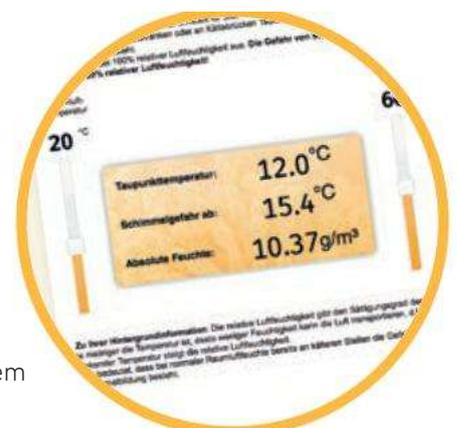
Für die Steuerung über die Raumluftfeuchte ist direkt im Lüftungsgerät ein Feuchtesensor eingebaut. Damit können Sie in der Multifunktionsfernbedienung eine individuelle Raumluftfeuchte einstellen, die bei Überschreiten dieser Feuchteschwelle das Lüftungsgerät in eine frei einstellbare Lüftungsstufe versetzt und bei Unterschreiten wieder in den Normalzustand zurückführt.

Wichtig zu wissen: Schimmel- und Feuchteschäden können bereits ab einer relativen Luftfeuchte von 80% auftreten! In gut gelüfteten Räumen sollte die Luftfeuchte daher 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.

Kostenlose Planung & Berechnung

Um wirklich effektiv Schimmel zu vermeiden und Energie zu sparen, bedarf es zuallererst einer korrekten Planung der Lüftungsanlage, denn nur dann passen die Raumgrößen und die potentielle Luftfeuchte mit den Volumentrömen zusammen.

Das übernehmen wir für Sie: Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihnen Ihr Lüftungskonzept nach DIN 1946-6 – schnell und kostenfrei. Ein Grundriss oder eine Skizze genügt.





Die Gerätevarianten



SlimLine

Extra flache Geräteabdeckung, für eine dezente Optik



Unterputz

Speziell für geringere Wandstärken geeignet

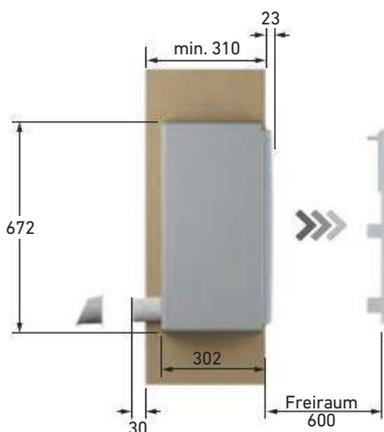


Aufputz (teilversenkt)

Geringerer Montageaufwand vor allem bei Renovation

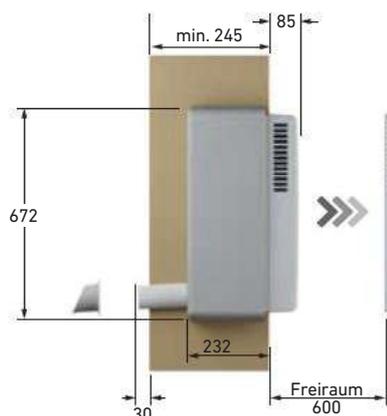
Seitenansicht SlimLine

(versenkt im Wandeinbaukasten)



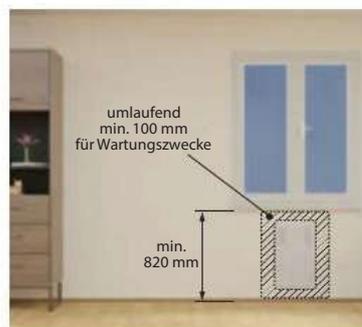
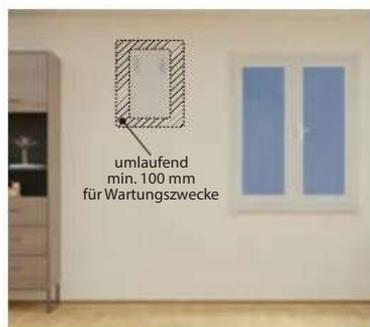
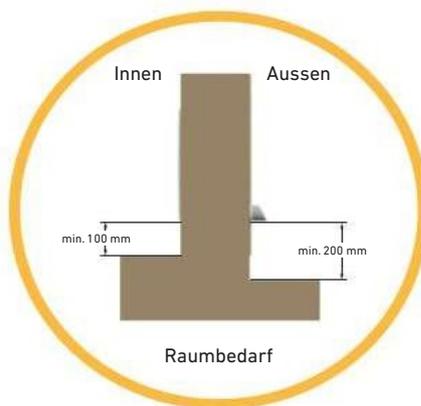
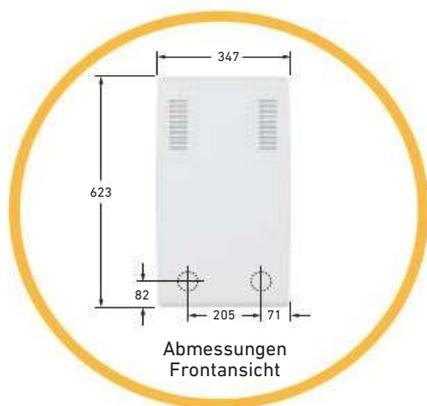
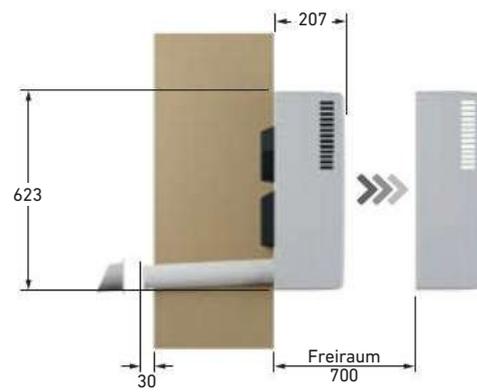
Seitenansicht Unterputz

(versenkt im Wandeinbaukasten)



Seitenansicht Aufputz

(teilversenkt)





Wandeinbaukasten & Lüftungsgitter

Durch die hohe aussenwandseitige Wärmedämmung des Wandeinbaukastens von 80 mm werden thermische Schwachstellen im Mauerwerk vermieden.

An der Aussenfassade runden unsere formschönen und technisch durchdachten Lüftungsgitter das Design ab. Sie dienen als Fassadenschonende Abtropfvorrichtung bei fortluftseitigem Kondensatanfall. Sie sind schlagregenunempfindlich und mit einer umlaufenden Abdeckrosette versehen, um unschöne Ausbrüche zu überdecken. Die Lüftungsgitter bestehen aus UV-beständigem Kunststoff und sind in den Farben grau matt und anthrazit matt lieferbar.

Bitte beachten Sie bei der Standortwahl, dass wegen des Kondensatanfalls die Lüftungsgitter nicht oberhalb von Markisen, Fenstern, Fensterläden und dergleichen montiert werden.



Regelung per Fernbedienung

Die dezentralen Lüftungsgeräte werden über die separate Multifunktionsfernbedienung bedient. Die Kommunikation erfolgt über Bluetooth und es können bis zu acht Lüftungsgeräte mit einer Fernbedienung verbunden werden. Selbstverständlich können Sie an jedem Lüftungsgerät unterschiedliche Einstellungen vornehmen.

Die wichtigsten Funktionen:

- ✓ Touchdisplay mit Hintergrundbeleuchtung bei Bedienung
- ✓ Einstellung der einzelnen Lüftungsstufen
- ✓ Individuelles Zeitprogramm für unterschiedliche Lüftungsstufen
- ✓ Intensivlüftung mit Timerfunktion
- ✓ Sommerlüftung mit Timerfunktion
- ✓ Aktivierung der Kindersicherung (Zugriffsschutz)
- ✓ Anzeige von Betriebsstunden, Filterwechselbedarf und Störungsmeldungen
- ✓ Bedienung der Feuchtesteuerung
- ✓ Batteriebetrieben oder optional über wiederaufladbare Akkus (4 x AAA)



Preisliste dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung SlimLine

Typ	Artikelnummer	Beschreibung	CHF/Stk exkl. MWSt	CHF/Stk inkl. MWSt
SlimLine				
WRL-K75 SL	4013	Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Ausführung „SlimLine“ Geräteabdeckung: Softcover, Farbe: weiss, inklusive Luftfilter für Zu- und Abluft: KF5	1'305.00	1'410.70
WRL-MFF75	4019	Multifunktionsfernbedienung zur Regelung von bis zu acht Lüftungsgeräten, inklusive Wandhalterung, inklusive 4 x AAA-Batterien, Farbe: weiss	198.00	214.05
WRL-TFS75	4020	Temperatur- und Feuchtesensor zur Regelung eines Lüftungsgeräts zusätzlich über die Raumluftfeuchte, im Lüftungsgerät eingebaut	inkl.	inkl.
WRL-W75 SL	4014	Wandeinbaukasten (EPS) für Unterputzmontage des Lüftungsgeräts WRL-K75 SL, hohe aussenwandseitige Wärmedämmung (80 mm), einschl. Putzleisten, Putzdeckel und Rohrverschlüsse	95.00	102.70
WRL-R75 (60) (2x)	4012	Lüftungsrohr , Länge 60 cm, DN75, zum Aufstecken auf das Lüftungsgerät, die Rohre müssen mind. 30 mm am fertigen Aussenputz überstehen (nicht wandbündig abschneiden)	21.00	22.70
Alternativ WRL-R75 (100) (2x)	4007	Lüftungsrohr , wie Artikel 4012, jedoch mit Länge 100 cm	42.00	45.40
WRL-G75 (gr) (2x)	4003	Lüftungsgitter zum Aufstecken auf die Lüftungsrohre an der Aussenfassade, mit umlaufender Abdeckrosette, Farbe: grau matt, ähnlich RAL7035, UV-beständig, einschl. Dichtmaterial und Sicherungsschraube	19.00	20.55
Alternativ WRL-G75 (ant) (2x)	4018	Lüftungsgitter , wie Artikel 4003, jedoch in Farbe: anthrazit matt, ähnlich RAL7016	20.00	21.60
Summe Wohnraumlüftung „SlimLine“ ohne Optionen/Alternativen:			1'638.00	1'770.70



Preisliste dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung Unterputz

Typ	Artikelnummer	Beschreibung	CHF/Stk exkl. MWSt	CHF/Stk inkl. MWSt
Unterputz 	WRL-K75 UP	Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Ausführung „Unterputz“ Geräteabdeckung: Softcover, Farbe: weiss, inklusive Luftfilter für Zu- und Abluft: KF5	1'339.00	1'447.45
	WRL-MFF75	Multifunktionsfernbedienung zur Regelung von bis zu acht Lüftungsgeräten, inklusive Wandhalterung, inklusive 4 x AAA-Batterien, Farbe: weiss 	198.00	214.05
	WRL-TFS75	Temperatur- und Feuchtesensor zur Regelung eines Lüftungsgeräts zusätzlich über die Raumluftfeuchte, im Lüftungsgerät eingebaut	inkl.	inkl.
	WRL-W75 UP	Wandeinbaukasten (EPS) für Unterputzmontage des Lüftungsgeräts WRL-K75 UP, hohe aussenwandseitige Wärmedämmung (80 mm), inklusive Putzleisten, Putzdeckel und Rohrverschlüsse	105.00	113.50
	WRL-R75 (60) (2x)	Lüftungsrohr , Länge 60 cm, DN75, zum Aufstecken auf das Lüftungsgerät, die Rohre müssen mindestens 30 mm am fertigen Aussenputz überstehen (nicht wandbündig abschneiden)	21.00	22.70
	Alternativ WRL-R75 (100) (2x)	Lüftungsrohr wie vor, jedoch mit Länge 100 cm	42.00	45.40
	WRL-G75 (gr) (2x)	Lüftungsgitter zum Aufstecken auf die Lüftungsrohre an der Aussenfassade, mit umlaufender Abdeckrosette, Farbe: grau matt, ähnlich RAL7035, UV-beständig, inklusive Dichtmaterial und Sicherungsschraube	19.00	20.55
	Alternativ WRL-G75 (ant) (2x)	Lüftungsgitter wie vor, jedoch in Farbe: anthrazit matt, ähnlich RAL7016	20.00	21.60
	Summe Wohnraumlüftung „Unterputz“ ohne Optionen/Alternativen:			1'682.00

Preisliste dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung Aufputz

Typ	Artikelnummer	Beschreibung	CHF/Stk exkl. MWSt	CHF/Stk inkl. MWSt	
Aufputz (teilversenkt) 	WRL-K75 AP	Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Ausführung „Aufputz“ Geräteabdeckung: Softcover, Farbe: weiss, inklusive Bohrerschablone, inklusive Luftfilter für Zu- und Abluft: KF5	1'353.00	1'462.60	
	WRL-MFF75	Multifunktionsfernbedienung zur Regelung von bis zu acht Lüftungsgeräten, inklusive Wandhalterung, inklusive 4 x AAA-Batterien, Farbe: weiss 	198.00	214.05	
	WRL-TFS75	Temperatur- und Feuchtesensor zur Regelung eines Lüftungsgeräts zusätzlich über die Raumluftfeuchte, im Lüftungsgerät eingebaut	inkl.	inkl.	
	WRL-R75 (60) (2x)	Lüftungsrohr , Länge 60 cm, DN75, zum Aufstecken auf das Lüftungsgerät, die Rohre müssen mindestens 30 mm am fertigen Aussenputz überstehen (nicht wandbündig abschneiden)	21.00	22.70	
	Alternativ WRL-R75 (100) (2x)	Lüftungsrohr wie vor, jedoch mit Länge 100 cm	42.00	45.40	
	WRL-G75 (gr) (2x)	Lüftungsgitter zum Aufstecken auf die Lüftungsrohre an der Aussenfassade, mit umlaufender Abdeckrosette, Farbe: grau matt, ähnlich RAL7035, UV-beständig, inklusive Dichtmaterial und Sicherungsschraube	19.00	20.55	
	Alternativ WRL-G75 (ant) (2x)	Lüftungsgitter wie vor, jedoch in Farbe: anthrazit matt, ähnlich RAL7016	20.00	21.60	
	Summe Wohnraumlüftung „Aufputz“ ohne Optionen/Alternativen:			1'591.00	1'719.85



Verschiedene Geräteabdeckungen

Softcover

Standardmässig werden unsere Lüftungsgeräte mit dem Softcover ausgeliefert. Die Oberfläche ist **weiss** mit einer feinen, matten **putzähnlichen Struktur**, welche natürlich UV-beständig ist. Das Softcover ist nicht überstreichbar oder überlackierbar.



Softcover-
Abdeckung

Hardcover

Alternativ bieten wir Ihnen als Geräteabdeckung unser Hardcover an. Es handelt sich hierbei um die Softcover-Abdeckung mit einer **zusätzlichen Abdeckung aus Hartkunststoff**. Die Oberfläche ist ebenfalls weiss, aber **glatter**, und wirkt dadurch weicher. Sie ist ebenfalls UV-beständig. Für Informationen zum Überstreichen oder Lackieren der Hardcover-Abdeckung setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



Hardcover-
Abdeckung

Beide Abdeckungen fügen sich optimal ins Gesamtbild Ihrer Wohn-, Schlaf- und Aufenthaltsräume ein.

Preisliste Geräteabdeckungen

Typ	Artikel- nummer	Beschreibung	CHF/Stk exkl. MWSt	CHF/Stk inkl. MWSt
WRL-HC75 SL	4017	Geräteabdeckung „Hardcover“ für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 SL Ausführung „SlimLine“, Farbe: weiss, UV-beständig	114.00	123.25
WRL-HC75 UP	4021	Geräteabdeckung „Hardcover“ für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP Ausführung „Unterputz“, Farbe: weiss, UV-beständig	132.00	142.70
WRL-HC75 AP	4022	Geräteabdeckung „Hardcover“ für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 AP Ausführung „Aufputz“, Farbe: weiss, UV-beständig	197.00	212.95
WRL-SC75 SL	4015	Geräteabdeckung „Softcover“ für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 SL Ausführung „SlimLine“, Farbe: weiss, UV-beständig	37.00	40.00
WRL-SC75 UP	4011	Geräteabdeckung „Softcover“ für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP Ausführung „Unterputz“, Farbe: weiss, UV-beständig	44.00	47.55
WRL-SC75 AP	4016	Geräteabdeckung „Softcover“ für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 AP Ausführung „Aufputz“, Farbe: weiss, UV-beständig	54.00	58.35



Smart Home

Regelung über die kostenfreie Halmburger-Mobile-App für iOS und Android

Sie können die Lüftungsanlage über die Multifunktionsfernbedienung aber auch zusätzlich über die kostenfreie Halmburger-Mobile-App bedienen. Dafür verbinden Sie Ihr Lüftungsgerät über WLAN direkt mit Ihrem Router.

Die Anbindung der Lüftungsgeräte zum Router sowie die Anmeldung in unserer Cloud ist kinderleicht. Und wenn Sie trotzdem Hilfe benötigen, steht Ihnen unser technischer Support gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Für den Fall, dass sich ein oder mehrere Lüftungsgeräte ausserhalb der Reichweite des Routers befinden, können Sie mit bauseitigen Repeatern Abhilfe schaffen.

Die Sicherheit Ihrer Daten ist uns sehr wichtig. Deshalb betreiben wir für unsere Mobile-App einen eigenen Server, auf dem keine anderen Dienste und Programme, ausser Denjenigen für unsere Wohnraumlüftung, verarbeitet werden. Dieser Server steht in einem professionellen Rechenzentrum in Regensburg/Deutschland.

Ihre Sicherheit ist uns wichtig!

Deshalb betreiben wir für unsere Mobile-App einen eigenen hochsicheren Server in Deutschland.





Saubere Luft & passende Filter

Zwei getrennte Luftwege & leistungsstarke Filter für Hygiene und Wohnkomfort

Frische Zuluft und verbrauchte Abluft sind lufttechnisch und damit hygienisch voneinander getrennt. Es findet keine Vermischung der beiden Luftvolumenströme im Lüftungsgerät statt. Auch die Luftströmung findet immer nur in eine Richtung statt, deshalb werden unsere Filter nur von einer Seite mit Staub- und Schmutzpartikeln beaufschlagt. Ein Lösen von Filterverunreinigungen durch Umkehr der Strömungsrichtung, wie es bei vielen Wettbewerbsgeräten der Fall ist, ist ausgeschlossen.

Unsere Lüftungsgeräte sind standardmässig mit zwei Filtern jeweils für Zuluft und Abluft ausgestattet. Der im Abluftbereich sitzende Luftfilter KF5 filtert die Abluft und schützt somit die Gerätetechnik vor Verschmutzung.



Standardmässig eingebaute Filter der Klasse M5 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65% / ISO ePM2,5 30% (ISO 16890)



Der im Frischluftbereich sitzende Zuluftfilter schützt zum einen die Gerätetechnik vor Verschmutzung und hält zusätzlich die Luftqualität in Ihren vier Wänden auf hohem Niveau. Standardmässig ist auch für die Zuluft ein Luftfilter KF5 eingebaut. Mit wenigen Handgriffen können Sie auch einen Aktivkohlefilter KFA oder einen speziell für Allergiker entwickelten Luftfilter KF7 einsetzen.

Sie werden vom Lüftungsgerät automatisch daran erinnert, wenn ein Filterwechsel durchgeführt werden muss. Verwenden Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit nur Originalfilter. Unsere Filter sind gesundheitlich unbedenklich und wurden vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) geprüft und freigegeben. Auch die Leistungsfähigkeit (Wärmerückgewinnung) des Lüftungsgerätes bleibt dabei erhalten, da die Luftleistung auf unsere Luftfilter ausgelegt ist.

Preisliste Ersatzfilter

Typ	Artikelnummer	Beschreibung	CHF/Stk exkl. MWSt	CHF/Stk inkl. MWSt
WRL-KF5	4008	Ersatzfilter für Zu- und Abluft, Filterklasse M5 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65% / ISO ePM2,5 30% (ISO 16890), (1Stück)	12.80	13.85
WRL-KF7	4009	Ersatzfilter für Zuluft, Filterklasse F7 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 85% / ISO ePM2,5 50% (ISO 16890), (1Stück)	16.50	17.85
WRL-KFA	4010	Ersatzfilter für Zuluft Aktivkohlefilter, Filterklasse G3 (DIN 779:2012) bzw. ISO coarse 50% (ISO 16890), (1Stück)	44.50	48.10



Zubehör und Ersatzteile

Preisliste optionales Zubehör und Ersatzteile

Typ	Artikelnummer	Beschreibung	CHF/Stk exkl. MWSt	CHF/Stk inkl. MWSt
WRL-GS75 (gr)	4005	Lüftungsgitter „Sonderlänge 140 mm“ , zum Aufstecken auf das fortluftseitige Lüftungsrohr an der Aussenfassade, um ein entfernteres Abtropfen des fortluftseitigen Kondensatanfalls von der Fassade zu gewährleisten. Material aus Kunststoff (ASA), mit umlaufender Abdeckkrosette zum Abdecken unschöner Putzausbrüche um das Lüftungsrohr, Farbe: grau matt (ähnlich RAL7035), UV-beständig, schlagregenunempfindlich, einschl. Dichtmaterial und Sicherungsschraube	23.00	24.85
WRL-GS75 (ant)	4023	Lüftungsgitter „Sonderlänge 140 mm“ , zum Aufstecken auf das fortluftseitige Lüftungsrohr an der Aussenfassade, um ein entfernteres Abtropfen des fortluftseitigen Kondensatanfalls von der Fassade zu gewährleisten. Material aus Kunststoff (ASA), mit umlaufender Abdeckkrosette zum Abdecken unschöner Putzausbrüche um das Lüftungsrohr, Farbe: anthrazit matt (ähnlich RAL7016), UV-beständig, schlagregenunempfindlich, einschl. Dichtmaterial und Sicherungsschraube	23.00	24.85
WRL-ETS75 SL	4027	Ersatzteil-Set für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 SL, bestehend aus Abdeckungen für Filter und Revisionsöffnungen sowie Dichtungen für Rohrstutzen und Lüftungsgitter	40.00	43.25
WRL-ETS75 UP/AP	4028	Ersatzteil-Set für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP und WRL-K75 AP, bestehend aus Abdeckungen für Filter und Revisionsöffnungen sowie Dichtungen für Rohrstutzen und Lüftungsgitter	58.00	62.70
WRL-UMB75	4006	Umbauadapter für Wandeinbaukasten von Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP Version 1.0 auf Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP (Unterputzversion)	85.00	91.90
WRL-UMB90	4026	Umbauadapter für Wandeinbaukasten von Wohnraumlüftungsgerät WRL-K90 UP Version 1.0 auf Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP (Unterputzversion)	154.00	166.45

Kaufen Sie direkt beim Hersteller

**Günstig in der Anschaffung,
klein im Verbrauch**

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

Neben den günstigen Anschaffungs- und Montagekosten verdienen die Betriebskosten der Halmburger Wohnraumlüftungen eine besondere Erwähnung. Ausgehend von einem Dauerbetrieb (365 Tage pro Jahr – 24 Stunden pro Tag), einer Luftleistung von 10 m³/h (raumgrößenabhängig) und einem Strompreis von 0,29 CHF/kWh betragen die Stromkosten ca. 9.98 CHF pro Gerät pro Jahr (Strompreis abhängig vom Energieversorger).

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

ca.

9,65 CHF

Stromkosten pro
Gerät pro Jahr*



* bei aktuellen Strompreisen Stand 02/2025 für ein Lüftungsgerät WRL-K75



Lüftungsanlagen, Feuerstätten & Sicherheitshinweise

Werden Lüftungsanlagen (raumluftechnische Anlagen) in Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten betrieben (z.B. Kachelofen), ist eine Sicherheitseinrichtung in Form einer Unterdrucküberwachung (z.B. Luftdruckwächter) erforderlich (§4 FeuVo – Feuerungsverordnung)! Die elektrische Zuleitung der Lüftungsgeräte muss in diesem Fall über die Sicherheitseinrichtung geführt werden. Diese Sicherheitseinrichtung muss im Fall eines Unterdrucks die Lüftungsgeräte abschalten können.

Bitte setzen Sie sich bereits in der Planungsphase (spätestens vor der Installation) der Lüftungsanlage mit Ihrem Schornsteinfeger in Verbindung.

Die dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung einer Wohnung oder vergleichbaren Nutzungseinheit dürfen nicht installiert werden, wenn in der Nutzungseinheit raumluftabhängige Feuerstätten an mehrfach belegte Abgasanlagen angeschlossen sind.

Für den bestimmungsgemässen Betrieb der mit dezentralen Lüftungsgeräten errichteten Lüftungsanlagen müssen eventuell vorhandene Verbrennungsluftleitungen sowie Abgasanlagen von ungenutzten, raumluftabhängigen Feuerstätten absperrbar sein. Bei Abgasanlagen von Feuerstätten für feste Brennstoffe darf die Absperrvorrichtung nur von Hand bedient werden können. Die Stellung der Absperrvorrichtung muss an der Einstellung des Bedienungsgriffes erkennbar sein. Dies gilt als erfüllt, wenn eine Absperrvorrichtung gegen Russ verwendet wird.

Für den ordnungsgemässen Betrieb der dezentralen Wohnraumlüftungsanlage müssen vorhandene Verbrennungsluftleitungen sowie Abgasanlagen von Festbrennstofffeuerstätten absperrbar sein.

Der Elektroanschluss sowie sämtliche Elektroarbeiten dürfen nur durch einen Elektrofachmann erfolgen. Es sind dabei die geltenden VDE- und EVU-Vorschriften zu beachten. Ein besonderer Hinweis gilt auf den elektrisch korrekten Anschluss des im Bedarfsfall erforderlichen Luftdruckwächters.

Die generellen und landesrechtlichen brandschutztechnischen Installationsvorschriften sind zu beachten! Das Queren von Brandabschnitten ist nicht zulässig.



Vorteile

Bis zu 94% Wärmerückgewinnung

und bis zu Energieeffizienzklasse A (SEV-Klasse) – dank unseres hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauschers sparen Sie wertvolle Energie und Heizkosten.

Eines der leisesten Lüftungsgeräte am Markt

Durch den Einsatz unserer grossvolumigen Radialventilatoren sind unsere Lüftungsgeräte sehr leise und dadurch auch in Schlafräumen einsetzbar. Auch unsere Schalldämmwerte können sich sehen lassen, damit störende Geräusche draussen bleiben.

Zuverlässig & langlebig

Unsere Wohnraumlüftungen werden in Deutschland produziert. Eine hochwertige Verarbeitung ist bei uns Standard. Deshalb erhalten Sie auf unsere Lüftungssysteme 5 Jahre Garantie.

Einfacher Einbau

Keine Rohre und Kanäle, kein Einmessen erforderlich.

Für den Neubau & zum Nachrüsten

Der für die Unterputzmontage erforderliche Wandeinbaukasten macht vor allem die Installation in der Rohbauphase besonders einfach. Er ist aber auch in der Sanierung eine optimale Nachrüstlösung.

Sommerlüftung

Mit dieser serienmässigen Funktion können Sie im Sommer die nächtliche Kühle hereinflüften.

Bedienung & Software-Updates

Die Bedienung erfolgt über die serienmässige Multifunktionsfernbedienung und die kostenfreie Mobile-App. Über die Multifunktionsfernbedienung werden auch Softwareaktualisierungen vorgenommen (WLAN-Anbindung zu Ihrem Router erforderlich).

- Kostenfreie Beratung, Planung und Berechnung ✓
- Effiziente Regelung ✓
- Geringer Energieverbrauch ✓
- Mit Feuchtesteuerung (optional) ✓
- Hohe Wärmedämmung ✓
- Schimmel vermeiden ✓
- Konstantbetrieb – kein Wechselbetrieb ✓
- TOP Preis-Leistungsverhältnis ✓
- Hohe Winddrucksicherheit ✓
- Dezente und funktionale Lüftungsgitter ✓
- Elektrosmogarm (geprüft) ✓
- Hygienisch getrennte Luftwege ✓
- Auch für Küche, Bad und WC zugelassen ✓
- Leicht zu bedienen, leicht zu reinigen ✓
- Betriebsstundenzähler serienmässig integriert ✓



Schon 4% Feuchtigkeit reduziert die Wärmedämmung um die Hälfte



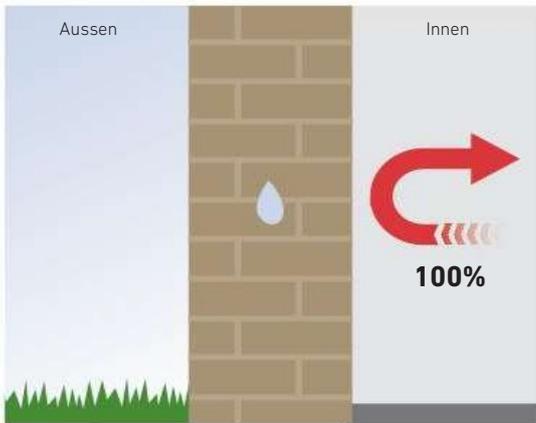
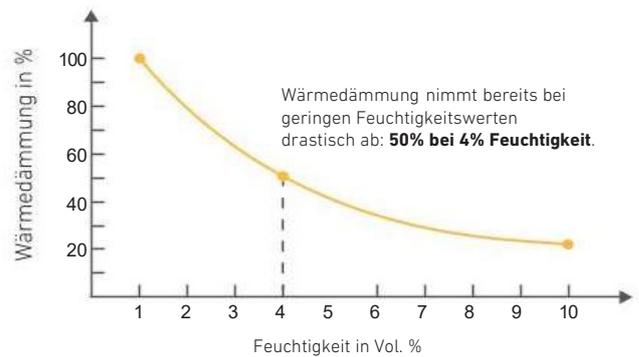
Verbesserung des Dämmverhaltens von Bauteilen durch Ablüftung von Feuchtigkeit dank Wohnraumlüftung

Wasser ist einer der Hauptverursacher von Bauschäden.

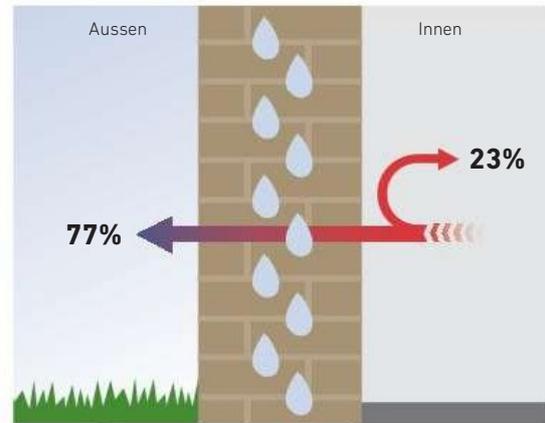
Feuchtigkeit in Bauteilen reduziert deren Wärmedämmfähigkeit und beeinträchtigt das Raumklima. Es ist daher essenziell, dass sich in Bauteilen langfristig keine unzulässige Menge an Feuchtigkeit ansammelt. In Wohnräumen entsteht durch die Nutzung zwangsläufig Feuchtigkeit, die als Wasserdampf oder in flüssiger Form auf die Bauteile einwirkt. Dem muss aktiv entgegengewirkt werden.

Der gezielte Einsatz einer Wohnraumlüftung und/oder einer elektrischen Wandheizung kann dem entgegensteuern und somit Heizkosten senken und Bauschäden verhindern.

Dämmverhalten von Mauerwerk bei Durchfeuchtung.



1% Feuchtigkeit in Vol. % im Bauteil, 100% Wärmedämmung



10% Feuchtigkeit in Vol. % im Bauteil, 23% Wärmedämmung

Feuchtigkeit in Bauteilen hat unterschiedliche Ursachen:

- ✓ **Baufeuchte**, die während der Bauphase eingebracht wird, wie etwa das Anmachwasser in Mörtel und Beton
- ✓ **Tauwasserbildung auf Bauteiloberflächen** aufgrund von Kondensation von Wasserdampf im Gebäudeinneren bei unzureichender Wärmedämmung
- ✓ **Tauwasserbildung innerhalb des Bauteils** durch Wasserdampfdiffusion, wenn der Taupunkt unterschritten wird
- ✓ Unzureichender Schutz gegen **Schlagregen**

Anhaltswerte für die Feuchtigkeitsabgabe in die Raumluft

Wassermenge pro Tag in Liter

Mensch	bis zu 1,5
Duschen, baden (pro Person)	bis zu 1,0
Topfpflanzen	bis zu 1,5
Wäschetrocknen (4,5 kg) geschleudert	bis zu 1,5
Spülmaschine je Spülgang	bis zu 0,2
Waschmaschine je Waschgang	bis zu 0,3

Quelle (Auszug): Stadt Bielefeld – Umweltamt



Schall, Schallschutz & Schalldämmung

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 Lüftungsanlagen ganz besonders auf die Geräusentwicklung 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.

Die Halmburger Wohnraumlüftungen sind somit auch akustisch eine wahre Wohltat.

Schalldämmung

Wenn Schall auf eine Hausmauer (und damit auch eine Wohnraumlüftung) trifft, wird ein Teil des Schalles reflektiert und absorbiert - der Rest dringt durch das Bauteil in Ihre Räume.

Die Schalldämmung ist die Differenz zwischen dem Schallpegel vor dem Bauteil (aussen) und dem dahinter (innen).

Die Schalldämmwerte (Schalldämmmass) unseres Lüftungsgeräts bei offenen und geschlossenen Luftklappen entsprechen in etwa dem eines geschlossenen Standard-Schallschutzfensters. Unsere Schalldämmwerte (bewertete Normschallpegeldifferenz) finden Sie in den technischen Daten der Wohnraumlüftung.

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

Quelle (Auszug): Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Schallschutzklassen zum Vergleich

Die Schalldämmung bei Fenstern ist in 6 Klassen eingeteilt. Hier ist der ausschlaggebende Wert das bewertete Schalldämmmass. Der Nachweis der Zugehörigkeit eines Fensters zu einer Klasse erfolgt durch amtliche Prüfzeugnisse.

Schallschutzklasse	Bewertetes Schalldämmmass in dB	Details
1	25-29	für Wohnstrassen mit 10-50 Kfz pro Stunde und mehr als 35 m Abstand zwischen Haus und Strasse
2	30-34	für Wohnstrassen mit 10-50 Kfz pro Stunde und 26-35 m Abstand zwischen Haus und Strasse
3	35-39	für Wohnstrassen mit 50-200 Kfz pro Stunde und 26-35 m Abstand zwischen Haus und Strasse
4	40-44	für Hauptverkehrsstrassen mit 1000-3000 Kfz pro Stunde und 100-300 m Abstand zwischen Haus und Strasse
5	45-49	für Hauptverkehrsstrassen mit 1000-3000 Kfz pro Stunde und 36-1000 m Abstand zwischen Haus und Strasse
6	≥ 50	für Schnellstrassen mit 3000-5000 Kfz pro Stunde und weniger als 100 m Abstand zwischen Haus und Strasse



Technische Daten



Typ/Abmessungen der Geräteabdeckungen (HxBxT)	WRL-K75 SlimLine: WRL-K75 Unterputz: WRL-K75 Aufputz:	623 x 347 x 23 mm 623 x 347 x 85 mm 623 x 347 x 207 mm
Farben	Lüftungsgerät: Lüftungsgitter: Multifunktionsfernbedienung:	weiss (Soft- und Hardcover) grau oder anthrazit weiss
Luftleistungen der Lüftungsstufen	10 – 12 – 15 – 20 – 30 – <u>45</u> m ³ /h, Intensivlüftung 60 m ³ /h	
Wärmebereitstellungsgrad bei obigen Lüftungsstufen	94,1 – 92,4 – 88,0 – 84,5 – 79,9 – <u>75,0</u> – 72,4% nach DIN EN 13141-8 bei 7°C – zuluftseitiges Temperaturverhältnis	
Leistungsaufnahme bei obigen Lüftungsstufen	3,8 – 3,9 – 4,4 – 5,1 – 7,9 – <u>14,7</u> – 26,9 W nach DIN EN 13141-8 bei 7°C (bei Filter KF5/KF5)	
Leistungsaufnahme pro m ³ /h	0,31 W/(m ³ /h), bei Referenzvolumenstrom	
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (AUS)	0,92 W	
Leistungsaufnahme interner Frostschutz	0,90 W	
Betriebsspannung/Frequenz	230 V AC, 50 Hz	
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung bei obigen Lüftungsstufen gemessen nach DIN EN ISO 11203	20,6 – 22,3 – 23,6 – 27,9 – 35,7 – 41,1 – 47,2 dB(A) (WRL-K75 SL mit Filter KF5/KF5)	
Schalldruckpegel in 3 m Entfernung bei obigen Lüftungsstufen gemessen nach DIN EN ISO 11203	12,9 – 14,5 – 15,9 – 20,1 – 27,9 – 33,4 – 39,4 dB(A) (WRL-K75 SL mit Filter KF5/KF5)	
Schallleistungspegel L _{WA} bei obigen Lüftungsstufen	31,3 – 33,0 – 34,3 – 38,6 – 46,4 – 51,8 – 57,9 dB (WRL-K75 SL mit Filter KF5/KF5)	
Schallleistungspegel L _{WA} bei Referenzvolumenstrom	51,8 dB (WRL-K75 SL mit Filter KF5/KF5)	
Bewertete Normschallpegeldifferenz D _{n,e,w}	48 dB (Luftklappen geöffnet), bzw. 53 dB (Luftklappen geschlossen)	
Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse)/ spez. Energieverbrauch in kWh/(m ² ·a) (SEV-Mittel) <u>mit</u> Temperatur- und Feuchtesensor**	WRL-K75 mit Filter: KF5/KF5: A -35,3 – KF5/KF7: A -34,8 – KF5/KFA: A -35,0	
Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse)/ spez. Energieverbrauch in kWh/(m ² ·a) (SEV-Mittel) <u>ohne</u> Temperatur- und Feuchtesensor**	WRL-K75 mit Filter: KF5/KF5: B -26,1 – KF5/KF7: C -24,8 – KF5/KFA: C -25,2	
Filter Zu-/Abluft (Standard – KF5)	M5 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65% / ISO ePM2,5 30% (ISO 16890)	
Filter Zuluft (optional – KF7/KFA)*	F7 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 85% / ISO ePM2,5 50% (ISO 16890) oder Aktivkohlefilter G3 (DIN 779:2012) bzw. ISO coarse 50% (ISO 16890)	
Schutzart	IP24 (Montage: Herstellerseitig bis max. in elektrischen Schutzbereich II zulässig)	
Schutzklasse	I	
Absicherung	B16 A	
FI-Schutzschaltung	30 mA	
Baustoffklasse	B2	
Aussen- und Fortluftrohre	DN 75, Länge 600 mm (längere Rohre auf Anfrage)	
Zu- und Abluftventilatoren	EC-Radialventilator 24 V DC, einseitig saugend	
Zuleitung	NYM 3G1,5 mm ² (Festanschluss)	
Wärmeüberträger	Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher	
Serienmässige Funktion	Filterwechselanzeige, Frostschutzanzeige, Frostschutzüberwachung, permanente Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige, automatische Kondensatentleerung, Betriebsstundenzähler, automatische Luftklappensteuerung, Timerfunktion für Sommerlüftung, Abluftlüftung & Intensivlüftung, Zeitsteuerung (Wochenprogramm), kostenfreie Halmburger-Mobile-App für iOS und Android	
Optionale Funktion	Feuchteregelung über integrierten Temperatur- und Feuchtesensor	

* Optional verwendete Zuluftfilter müssen in der Multifunktionsfernbedienung eingestellt werden.
 Unterstrichene Werte beziehen sich auf den unkorrigierten Referenzvolumenstrom nach DIN EN 13141-8
 Filterangaben nach DIN 779:2012 und ISO 16890
 ** Produktdatenblätter gemäss Ökodesign-Verordnung (EU) 1254/2014 (Energieverbrauchskennzeichnung) und Energielabels finden Sie auf unserer Website unter 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 den vorstehenden Seiten oder rufen Sie uns einfach an. Wir beraten Sie gerne.