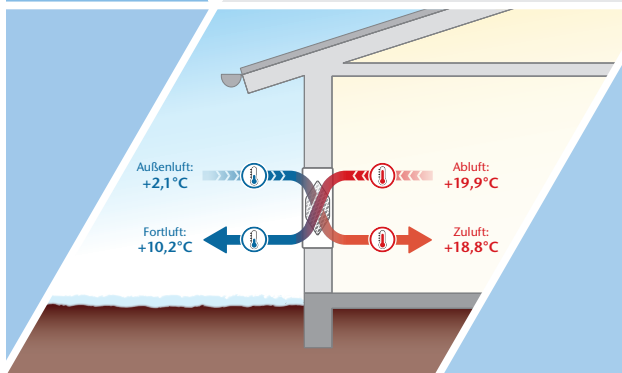


Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Das Profi-System für den anspruchsvollen Bauherrn
Energie sparen, Schimmel vermeiden
Kostenlose Planung und Berechnung

bis zu
94,5%
Wärmerück-
gewinnung



www.halmburger.eu



Heizen. Lüften. Regeln.



Über uns



©2009 Photo Inc

Heizen. Lüften. Regeln.

Die Halmburger GmbH ist ein traditionelles, familiengeführtes Unternehmen mit Sitz in Sankt Wolfgang in Oberbayern, das Elektroheizsysteme, Temperaturreglergeräte und Wohnraumlüftungssysteme produziert und europaweit vertreibt.

Eine positive Geschichte mit über 35 Jahren Erfahrung.

Im Jahr 1981 gründete Anton Halmburger das Unternehmen als Einzelfirma mit Sitz in Bockhorn/Oberbayern. Acht Jahre später wurde das Einzelunternehmen in eine GmbH umgewandelt und 1996 das Qualitätssicherungssystem DIN ISO 9001 eingeführt. Unser Qualitätsmanagement mit den entsprechend genormten Arbeitsabläufen sorgt für eine konstant hohe Qualität unserer Produkte und gibt unseren Kunden Gewissheit hinsichtlich Zuverlässigkeit und Sicherheit.



Firmengründer
Anton Halmburger

Aktuell beschäftigt die Halmburger GmbH rund 40 Mitarbeiter.

Mittlerweile gehört die Halmburger GmbH zu den drei größten deutschen Herstellern im Sektor der elektrischen Fußboden- und Fliesenheizungen und wird aktuell in der zweiten Generation geführt: Der Firmengründer Anton Halmburger übergab 2012 seinen Söhnen Andreas Halmburger und Roland Halmburger die Leitung des Unternehmens.

Im Bereich der erneuerbaren Energien hat sich die Halmburger GmbH einen guten Namen mit ihrer kontrollierten dezentralen Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung gemacht. Die einfache Bedienbarkeit, die hohe Wärmerückgewinnung und die lange Garantie setzen Zeichen in Qualität und PreisLeistungsverhältnis.



istockphoto - panoram



Schnelligkeit, Service und Made in Germany. Kaufen Sie direkt beim Hersteller.

Durch unsere Unternehmensphilosophie „Schnelligkeit, Service, Made in Germany“ hat sich die Halmburger GmbH stetig positiv entwickelt. Planungen Ihrer Heiz- und Lüftungssysteme werden deshalb innerhalb von wenigen Stunden – und natürlich kostenfrei – realisiert.

Die altbewährte Kaufmannseigenschaft eines großen Lagerbestandes (ständig ca. 40.000 m² Heizmatten auf Lager) sichert eine hohe Verfügbarkeit und ermöglicht uns den sofortigen Versand Ihrer Bestellung – normalerweise noch am gleichen Tag!

„Made in Germany“ wird bei Halmburger groß geschrieben. Wir produzieren ausschließlich in Deutschland an unserem Standort Sankt Wolfgang/Obb. Alle Produkte werden einer strengen und lückenlosen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen. Darum gehen Sie mit der Halmburger GmbH auf „Nummer sicher“ und profitieren als Kunde von einer durchgehend hohen Verarbeitungsqualität und einem hervorragenden Service!

In unserer eigenen Entwicklungsabteilung werden die Produkte ständig optimiert. Davon profitieren über 12.000 Kunden wie Handwerker, Architekten, Planer und Energieberater in Deutschland sowie dem benachbarten Ausland. Denn die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser täglicher Ansporn.



Andreas Halmburger



Roland Halmburger

Ein Familienunternehmen mit Verantwortung:

Seit Mai 2009 ist die Halmburger GmbH Teilnehmer am Umweltpakt Bayern und trägt mit freiwilligen Umweltleistungen zum betrieblichen Umweltschutz bei. So werden in unserem Unternehmen durch nachhaltiges Wirtschaften wertvolle Ressourcen geschont, unnötiger Abfall vermieden und CO₂ eingespart.

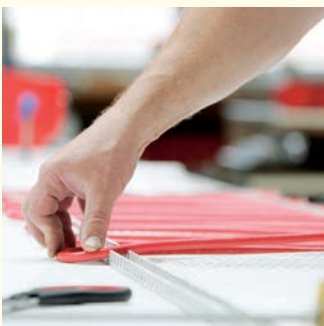
Auch soziales Engagement ist der Halmburger GmbH wichtig. So bilden wir Jahr für Jahr junge Menschen im Bereich Groß- und Außenhandel aus und bieten Praktikumsplätze an. Des Weiteren unterstützen wir die Fortbildung unserer Mitarbeiter in innerbetrieblichen und externen Maßnahmen.

Auch die Unterstützung einer Werkstätte für behinderte Menschen der Barmherzigen Brüder im Nachbarort Algasing gehört zum Engagement der Halmburger GmbH.

Unsere Produkte:

Das Sortiment der Halmburger GmbH umfasst mehr als 1.500 Produkte. Unser Kerngeschäft umfasst dezentrale Wohnraumlüftungen mit Wärmerückgewinnung, elektrische Fußboden- und Fliesenheizungen (Dünnbettheizungen), Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen, Infrarot-Natursteinheizungen, Infrarot-Wärmewellenpaneele, Freiflächenheizungen sowie thermische Stellantriebe und Raumtemperaturregelgeräte für Ihr Schalterprogramm.

„Halmburger“ bedeutet für Sie: **Viel Freude durch persönlichen Einsatz und hochwertige Produkte.**



Andreas Halmburger

Roland Halmburger





CE-Kennzeichnung:

Unser Produkte erfüllen natürlich die Anforderungen der gültigen EU-Richtlinien.

✓ ErP-Konform

Ökodesign-Richtlinie:

Unsere Produkte **Wohnraumlüftung und elektrische Raumheizgeräte** entsprechen den gesetzlichen Anforderungen der umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Energy-related Products – Ökodesign-Richtlinie), gemäß den Anforderungen in den Produktinformationen.

✓ REACH

REACH und RoHS:

Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen nach der Chemikalienverordnung REACH und der Verordnung über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe RoHS.

✓ RoHS

✓ VerpackG

Verpackungsgesetz:

Registrierungs-Nr.: DE 3515062359080-V

Wir kommen unserer gesetzlichen Verpflichtung zur Entsorgung der von uns in Verkehr gebrachten Verkaufs- und Transportverpackungen gemäß Verpackungsgesetz der Bundesrepublik Deutschland nach. Wir haben uns einem Entsorgungsunternehmen vertraglich angeschlossen und bei der Registerdatenbank „LUCID“ der Zentralen Stelle Verpackungsregister registriert, welches die flächendeckende und regelmäßige Abholung von gebrauchten Transport- und Verkaufsverpackungen über das duale System gewährleistet.

✓ ElektroG2

Entsorgung:

WEEE-Reg-Nr.: DE 23129313

✓ WEEE2

Wohnraumlüftungsgeräte, Fußboden- und Freiflächenheizungen, selbstlimitierende Heizbänder, Natursteinheizungen und Wärmewellenpaneele sowie Temperaturregler fallen grundsätzlich unter das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten ElektroG2.

Für die betroffenen Produkte haben wir bei der Stiftung Elektroaltgeräteregister (EAR) die entsprechenden, von uns in Verkehr gebrachten Mengen registriert und gemeldet. Die Produkte sind entsprechend gekennzeichnet.



Entsorgung von Altgeräten in Deutschland: Geräte mit abgebildeter Kennzeichnung (durchgestrichene Mülltonne) gehören nicht in den Restmüll. Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gewährleistet eine kostenlose Rückgabe bei Ihrer kommunalen Sammelstelle. Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie bei uns.

Entsorgung von Altgeräten außerhalb Deutschlands: Die Entsorgung hat nach den gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes zu erfolgen.

✓ BauPVO

Bauproduktenverordnung:

Unsere Produkte elektrische Heizsysteme, Temperaturregelgeräte, Lüftungsgeräte und Steuerverteilungen unterliegen nicht der Bauproduktenverordnung.

✓ ChemVerbotsV

Chemikalienverbotsverordnung:

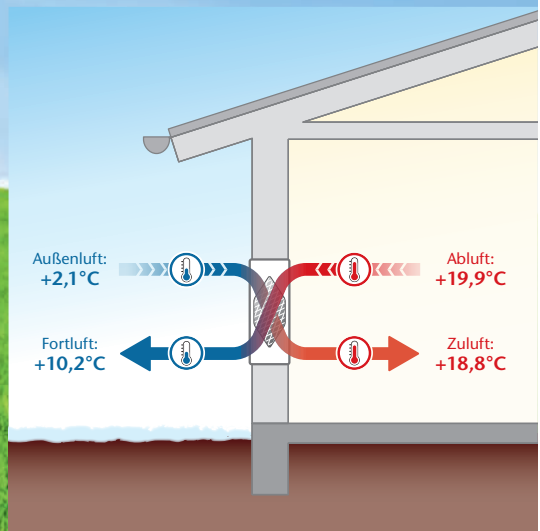
Wir liefern keine Produkte, welche der Chemikalienverbotsverordnung unterliegen.



Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Das Profi-System für den anspruchsvollen Bauherrn
Energie sparen, Schimmel vermeiden
Kostenlose Planung und Berechnung

bis zu
94,5%
Wärmerück-
gewinnung



Made in
Germany

5 Jahre
Garantie*

EnEV
Konform

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

Bauaufsichtliche
Zulassung



Technische Daten

Typ/Abmessungen (HxBxT)	WRL-K 75 Unterputz: 623 x 347 x 85 mm WRL-K 75 Aufputz: 623 x 347 x 207 mm
Farben	Lüftungsgerät: weiß (Standard), weitere Farben u. Ausführungen auf Anfrage
	Lüftungsgitter: grau (Standard) oder Aluminium eloxiert
	Multifunktionsregler: weiß (Standard), weitere Farben u. Ausführungen auf Anfrage
Luftleistungen der Lüftungsstufen	10 – 12 – 20 – 30 – <u>45</u> m ³ /h, Intensivlüftung 60 m ³ /h (bei Filtertyp 1: M5/M5)
Wärmebereitstellungsgrad bei obigen Lüftungsstufen	94,5 – 90,9 – 83,3 – 76,4 – <u>71,3</u> – 68,4 % nach DIN EN 13141-8 bei 7°C – zuluftseitiges Temperaturverhältnis
Leistungsaufnahme bei obigen Lüftungsstufen	3,8 – 3,9 – 5,0 – 7,1 – <u>12,3</u> – 22,5 W nach DIN EN 13141-8 bei 7°C (bei Filtertyp 1: M5/M5)
Leistungsaufnahme pro m ³ /h	0,27 W/(m ³ /h), bei Referenzvolumenstrom, ohne Lüftungsgitterheizung; 0,41 W/(m ³ /h), bei Referenzvolumenstrom, mit Lüftungsgitterheizung (bei Filtertyp 1: M5/M5)
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (OFF)	0,45 W
Sommerlüftung, Abluftlüftung & Intensivlüftung	MFR-K75: Timer-Funktion; MFR-50/55/62/70/1U: Zeit- u. Feuchteregelung
Leistungsaufnahme interner Frostschutz	0,9 W
Leistungsaufnahme optionale Lüftungsgitterheizung	2,6 W
Betriebsspannung/Frequenz	230 V AC, 50/60 Hz
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung L _{pA} bei obigen Lüftungsstufen gemessen nach DIN EN ISO 11203	17,6 – 18,2 – 23,4 – 29,2 – 38,6 – 41,1 dB (bei Filtertyp 1: M5/M5)
Schalldruckpegel in 3 m Entfernung L _{pA} bei obigen Lüftungsstufen gemessen nach DIN EN ISO 11201	7,5 – 7,9 – 15,9 – 24,4 – 31,2 – 39,7 dB (bei Filtertyp 1: M5/M5)
Schalleistungspegel L _{WA, met}	30,3 – 31,2 – 35,6 – 41,5 – 50,9 – 59,3 dB (bei Filtertyp 1: M5/M5)
Schalleistungspegel L _{WA, met} bei Referenzvolumenstrom	50,9 dB (bei Filtertyp 1: M5/M5)
Bewertetes Schalldämmmaß* R _w	39 – 42 dB (Luftklappen geöffnet), bzw. 39 – 45 dB (Luftklappen geschlossen)
Bewertete Normschallpegeldifferenz* D _{n,e,w}	46 – 49 dB (Luftklappen geöffnet), bzw. 46 – 52 dB (Luftklappen geschlossen)
Energieeffizienzklasse/ spez. Energieverbrauch in kWh/(m ² ·a) (SEV-Mittel)	WRL-K 75 / MFR-xx: Filter M5/M5: <u>A, 36,6</u> – M5/F7: <u>A, 36,1</u> – M5/G3: <u>A, 37,7</u> WRL-K 75 / MFR-K: Filter M5/M5: <u>B, 26,7</u> – M5/F7: <u>C, 25,6</u> – M5/G3: <u>B, 27,7</u>
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	EC-Radialventilator 24 V DC, einseitig saugend
Zuleitung	NYM 3G1,5 mm ² (Festanschluss)
Wärmetauscher	Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher
Serienmäßige Funktionen	Filterwechselanzeige, Frostschutzsicherung, Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige, automatische Kondensatentleerung, Betriebsstundenzähler, automatische Luftklappensteuerung
Optionale Funktionen	Zeit- und Feuchteregelung

* Messwerte bei verschiedenen Wandaufbauten, Prüffläche des Prüfobjekts 2 m²
Details finden Sie in unseren Prüfberichten auf unserer Website www.halmburger.eu
Unterstrichene Werte beziehen sich auf den unkorrigierten Referenzvolumenstrom nach DIN EN 13141-8

Kurzinfos

Downloads auf
unserer Website
www.halmburger.eu

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



! Werden Lüftungsanlagen in Verbindung mit raumluft-abhängigen 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 nachfolgenden Seiten oder rufen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.



*Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.





Preisliste

bis zu
94,5%
Wärmerück-
gewinnung

Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung u.P.

Typ	Artikel- Nummer	Rabatt- Gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Unterputz 	WRL-K-75 u.P.	2000	1A Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät „Unterputzausführung“ , bis zu 94,5% Wärmerückgewinnung, 230 V, IP24, Farbe: weiß	731,00	869,89
	MFR-K75 	2050	1A Multifunktionsregler „Komfort“ , für Wohnraumlüftungsgerät, Farbe: reinweiß matt (ähnlich RAL 9010), einfache Bedienung, zur Montage auf tiefer Schalterdose, einschl. 5,00 m Busleitung J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,8 mm	46,00	54,74
	WRL-W75	2020	1A Wandeinbaukasten für Unterputzmontage, für monolithische Bauweise (Mauerwerk) und Holzständerbauweisen, einschl. Putzdeckel, Putzleisten und Rohrverschlüssen, Material: EPS	44,00	52,36
	WRL-L75	2022	1A Lüftungsgitter-Set mit Manschette für Außenwandmontage, aus Kunststoff, Farbe: grau, ähnlich RAL 7035, UV-beständig, einschl. Lüftungsrohre DN75, Länge 600 mm	24,00	28,56
				Summe: 845,00	1.005,55

Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung a.P.

Typ	Artikel- Nummer	Rabatt- Gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Aufputz (teilversenkt) 	WRL-K75 a.P.	2010	1A Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät „Aufputzausführung“ (teilversenkt), bis zu 94,5% Wärmerückgewinnung, 230 V, IP24, Farbe: weiß	753,00	896,07
	MFR-K75 	2050	1A Multifunktionsregler „Komfort“ , für Wohnraumlüftungsgerät, Farbe: reinweiß matt (ähnlich RAL 9010), einfache Bedienung, zur Montage auf tiefer Schalterdose, einschl. 5,00 m Busleitung J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,8 mm	46,00	54,74
	WRL-L75	2022	1A Lüftungsgitter-Set mit Manschette für Außenwandmontage, aus Kunststoff, Farbe: grau, ähnlich RAL 7035, UV-beständig, einschl. Lüftungsrohre DN75, Länge 600 mm	24,00	28,56
				Summe: 823,00	979,37



Multifunktionsregler „Plus“

Multifunktionsregler „Plus“ für WRL-K75

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- Gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Multifunktionsregler „Plus“, u.P. für WRL-K75, mit Digitaluhr und Feuchtesensor, großes, beleuchtetes Display, einfache Bedienung, einschl. 5,00 m Busleitung J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,8 mm							
 <p>Multifunktionsregler „Plus“ einschl. Zentralscheibe 55x55 mm passend für Schalterprogramme Busch-Jaeger balance SI Gira System 55 Jung Serie A/AS Berker Serie S.1/B.3/B.7 Merten Serie System M</p> <p><i>Plus-Variante</i></p>	reinweiß glänzend	9010	MFR-55 (rg)	2035	1A	125,00	148,75
	reinweiß matt	9010	MFR-55 (rm)	2036	1A	129,00	153,51
	cremeweiß glänzend	1013	MFR-55 (cg)	2037	1A	129,00	153,51
	studioweiß glänzend	9016	MFR-55 (sg)	2038	1A	132,00	157,08
	anthrazit lackiert		MFR-55 (ant/GI/BE/ME)	2052	1A	133,00	158,27
	alu lackiert		MFR-55 (alu/GI/BE)	2053	1A	133,00	158,27
	anthrazit lackiert		MFR-55 (ant/JU)	2054	1A	133,00	158,27
	alu lackiert		MFR-55 (alu/JU/ME)	2055	1A	133,00	158,27
	 <p>Multifunktionsregler „Plus“ einschl. Zentralscheibe passend für Schalterprogramme Busch-Jaeger ReflexSI/SI-Linear & Duro 2000</p> <p><i>Plus-Variante</i></p>	reinweiß glänzend	9010	MFR-1U (rg)	2045	1A	125,00
cremeweiß glänzend		1013	MFR-1U (cg)	2046	1A	129,00	153,51
 <p>Multifunktionsregler „Plus“ einschl. Zentralscheibe passend für Schalterprogramme Busch-Jaeger alpha nea & alpha exclusive</p> <p><i>Plus-Variante</i></p>	studioweiß glänzend	9016	MFR-81 (sg)	2041	1A	132,00	157,08
	studioweiß matt	9016	MFR-81 (sm)	2042	1A	132,00	157,08
Herstellerbezeichnung „alabaster“ entspricht „studioweiß“.							
 <p>Multifunktionsregler „Plus“ einschl. Zentralscheibe passend für Schalterprogramme Busch-Jaeger future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty</p> <p><i>Plus-Variante</i></p>	studioweiß glänzend	9016	MFR-62 (sg)	2047	1A	132,00	157,08
	studioweiß matt	9016	MFR-62 (sm)	2048	1A	132,00	157,08
	anthrazit glänzend		MFR-62 (ant/BJ)	2056	1A	134,00	159,46
	alu lackiert		MFR-62 (alu/BJ)	2057	1A	136,00	161,84
	schwarz matt lackiert		MFR-62 (swm/BJ)	2058	1A	136,00	161,84
Herstellerbezeichnung „davos“ entspricht „studioweiß“.							
 <p>Multifunktionsregler „Plus“ einschl. Zentralscheibe passend für Schalterprogramme Jung Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus) Gira Flächenschalter Merten D-Life Busch-Jaeger impuls</p> <p><i>Plus-Variante</i></p>	reinweiß glänzend	9010	MFR-70 (rg)	2043	1A	129,00	153,51
	cremeweiß glänzend	1013	MFR-70 (cg)	2044	1A	132,00	157,08
	studioweiß glänzend	9016	MFR-70 (sg)	2049	1A	132,00	157,08
 <p>Multifunktionsregler „Plus“ einschl. Zentralscheibe passend für Schalterprogramme Berker Serie Q.1/Q.3/Q.7/Q.9</p> <p><i>Plus-Variante</i></p>	polarweiß samt	9010	MFR-58 (rsa/BE)	2032	1A	129,00	153,51
	anthrazit samt		MFR-58 (ant/BE)	2033	1A	134,00	159,46
	alu lackiert		MFR-58 (alu/BE)	2034	1A	134,00	159,46



**Hinweis zu den
Abkürzungen der alu-
und anthrazitfarbigen
Multifunktionsreglern:**

GI = Gira
BE = Berker
ME = Merten
JU = Jung
BJ = Busch-Jaeger

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.
Details zu Ihrem Schalterprogramm finden Sie ab Seite 16.



Multifunktionsregler „Plus“ für WRL-K75

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt- Gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
 Multifunktionsregler „Plus“ einschl. Zentralscheibe 50x50 mm, passend in nahezu alle Schalter- programme mittels Zwischenrahmen (50x50 mm)	reinweiß glänzend	9010	MFR-50 (rg)	2030	1A	117,00	139,23
 Standardrahmen Innenmaß 50x50 mm bei Einzelmontage des vorgenannten Multifunktionsreglers MFR-50 (rg)	reinweiß glänzend	9010	ESR-50 (rg)	2385	2J	3,10	3,69

Plus-Variante

Ersatzfilter & Ersatzteile

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	30,00	35,70
WRL-UMB75 V1.0	2096	1A	Umbauadapter von Vorgängermodell WRL-K75 V1.0 auf aktuelles Modell WRL-K75 (Unterputzversion)	56,00	66,64
WRL-UMB90 V1.0	2097	1A	Umbauadapter von Vorgängermodell WRL-K90 V1.0 auf aktuelles Modell WRL-K75 (Unterputzversion)	99,40	118,29

Zubehör



optionales Zubehör

Typ	Artikel- Nummer	Rabatt- Gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
WRL-LH75	2023	1A	Lüftungsgitter-Set mit Manschette für Außenwandmontage, aus Kunststoff, Farbe: grau, ähnlich RAL 7035, UV-beständig, <u>einschl. werksseitig vormontiertes Heiz- und Fühlerelement (fortluftrohrseitig)</u> , einschl. 2,00 m Anschlusskabel zum direkten Anschluss an das Lüftungsgerät, einschl. Lüftungsrohre, DN75, Länge 600 mm	64,50	76,76
WRL-LA75	2098	1A	Lüftungsgitter-Set ohne Manschette für Außenwandmontage, aus Aluminium eloxiert, UV-beständig, einschl. Lüftungsrohre DN75, Länge 600 mm	44,00	52,36
WRL-LHA75	2099	1A	Lüftungsgitter-Set ohne Manschette für Außenwandmontage aus Aluminium eloxiert, UV-beständig, <u>einschl. werksseitig vormontiertes Heiz- und Fühlerelement (fortluftrohrseitig)</u> , einschl. 2,00 m Anschlusskabel zum direkten Anschluss an das Lüftungsgerät, einschl. Lüftungsrohre, DN75, Länge 600 mm	89,50	106,51
WRL-BL75	2060	1A	Busleitung J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,8 mm bei Entfernungen von mehr als 5m zwischen Multifunktionsregler und Lüftungsgerät erforderlich, max. Länge: 100,00 m	0,50	0,60
AFR-K75/100	2090	1A	Außen- und Fortluftrohr als Sonderlänge 1,00 m, DN75, (1 Stück)	8,95	10,65
AFR-K75/60	2089	1A	Außen- und Fortluftrohr als Ersatzteil 0,60 m, DN75, (1 Stück)	4,70	5,59
WRL-LS75	2026	1A	Lüftungsgitter mit Manschette „Sonderlänge 140 mm“ für Fortluft, für Außen- wandmontage, z.B. bei darunterliegenden Mauerwerksüberständen oder Fenster- läden, aus Kunststoff, Farbe: grau, ähnlich RAL 7035, UV-beständig, passend für Lüftungsrohre DN75 (nicht im Lieferumfang enthalten)	65,80	78,30



Zubehör

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	16,30	19,40
	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-KA75 u.P.	2064	1A	Kunststoffabdeckung für Unterputzausführung, Farbe: weiß, matt, ähnlich RAL 9003 Material: PS	67,40	80,21
					
WRL-KA75 a.P.	2065	1A	Kunststoffabdeckung für Aufputzausführung, Farbe: weiß, matt, ähnlich RAL 9003 Material: PS	130,60	155,41
					

Ablüfter

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., kugelgelagert, Farbe: weiß, IP34, 230 V, max. 88 m³/h (freiblasend)	66,40	79,02
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., kugelgelagert, mit Feuchtesteuerung, Farbe: weiß, IP34, 230 V, max. 88 m³/h (freiblasend)	80,40	95,68
LR-100	4359	1A	Lüftungsrohr , Länge 1,00 m, für Ablüfter ABL, für Wandstärken ab 50 cm	11,20	13,33

EPP- und Kunststoffabdeckung im direkten Vergleich

Neben der seit Jahren bewährten EPP-Abdeckung bieten wir Ihnen nun auch eine klassische Kunststoffabdeckung für die Halmburger Wohnraumlüftung an. Während das Material EPP eine Struktur aufweist, welche dem üblichen Putz in Wohnräumen sehr nahe kommt, ist die Kunststoffabdeckung hingegen glatter und wirkt dadurch weicher.

Beide Abdeckungen fügen sich optimal ins Gesamtbild Ihrer Wohn-, Schlaf- und Aufenthaltsräume ein und verfügen über die gleichen Eigenschaften. Welche Variante Sie bevorzugen, hängt schlicht von Ihrem Geschmack ab.

EPP-Abdeckung



- ✓ **Dezente Struktur**
- ✓ Hochweiße Farbe, aber auch in Grau, Blau, Gelb und Rot lieferbar
- ✓ Leicht zu reinigen
- ✓ Robust und wartungsfrei

Kunststoff-Abdeckung



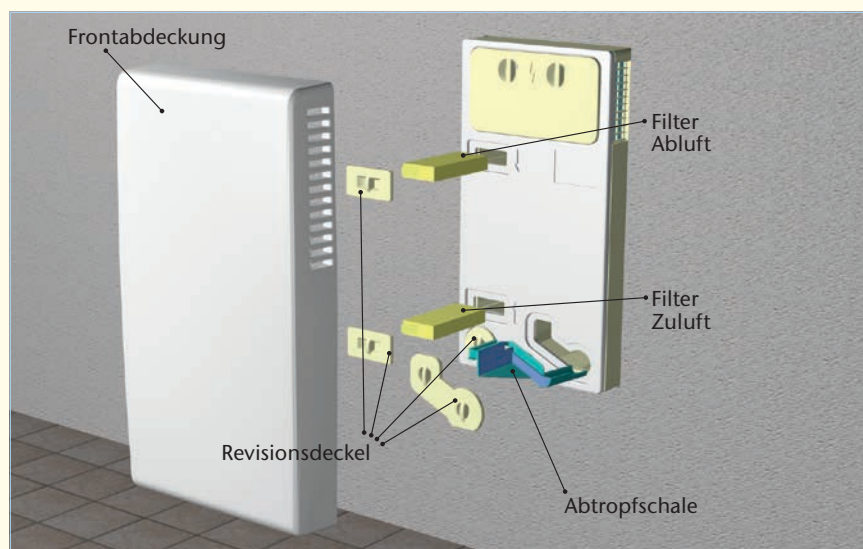
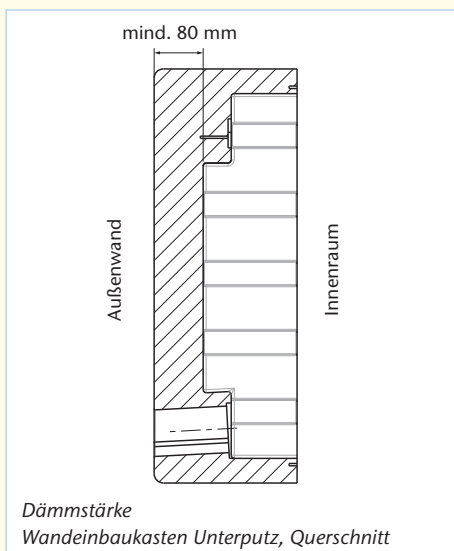
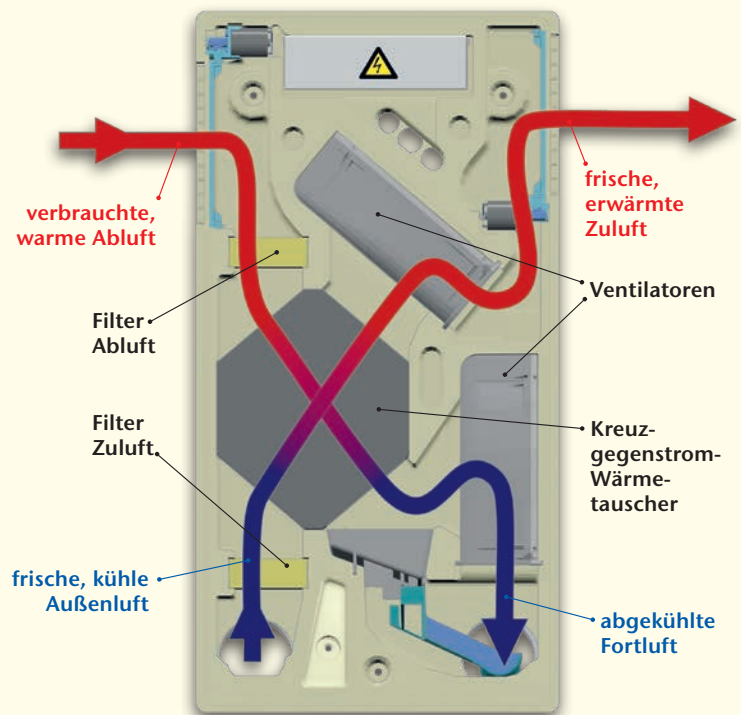
- ✓ **Glatte Oberfläche**
- ✓ Farbe weiß, ähnlich RAL 9003
- ✓ Leicht zu reinigen
- ✓ Robust und wartungsfrei



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 Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher zum Großteil zurück gewonnen – und dies bis zu 94,5%. So sparen Sie Energie und schonen unsere Umwelt.



Hohe Wärmedämmung

Ein weiteres wichtiges Unterscheidungskriterium zu Lüftungsanlagen 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.



Günter Menzl - Fotolia

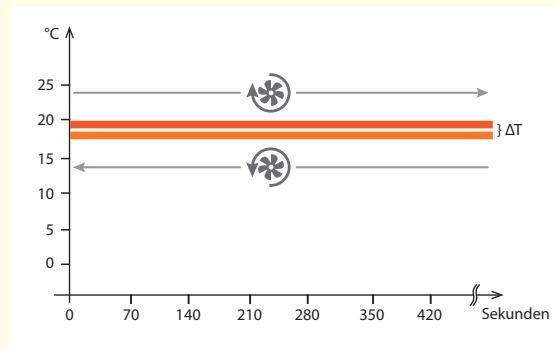
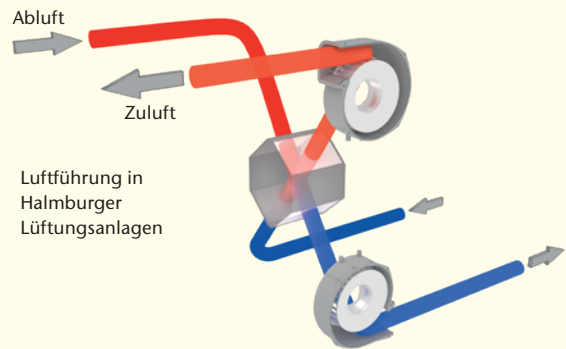


Der entscheidende Vorteil: Kein Wechselbetrieb!

Funktionsweise bei Halmburger Lüftungsanlagen mit Kreuz-gegenstrom-Wärmetauscher: **Konstantbetrieb (Rekuperator)**

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)

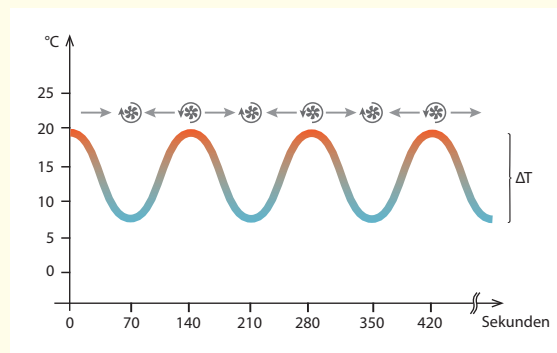
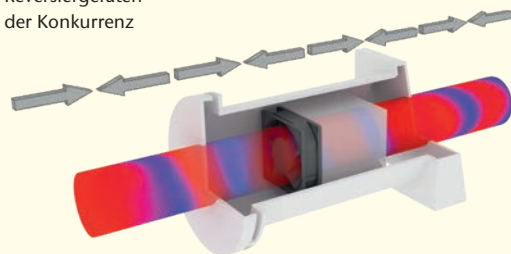


Funktionsweise vieler konkurrierender Produkte: **Wechselbetrieb (Regenerator)**

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

- ✗ Ständig wechselndes Lüftergeräusch (ca. 1200 Starts und Stopps pro Tag)
- ✗ Schmutzpartikelablösung vom Filter durch Richtungs-umkehr des Luftstroms
- ✗ Zugscheinungen durch schwankende und hohe Temperaturdifferenz
- ✗ Häufige Wartungs- & Reinigungsarbeiten notwendig

Luftführung in Reversiergeräten der Konkurrenz



Temperaturverlauf — Richtung Luftstrom —> Drehrichtung Ventilator ⌚



Hoher Komfort. 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 Lüftungsanlage 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.



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

Multifunktionsregler „Komfort“



Multifunktionsregler „Plus“ mit Zeitschaltuhr und Feuchtesensor



Klares, schlankes Design und einfache Bedienung

Die **Multifunktionsregler** der Halmburger Wohnraumlüftung in den Varianten „Komfort“ und „Plus“ zeichnen sich durch eine sehr einfache Bedienung aus.

Der **Multifunktionsregler „Plus“** bietet zusätzlich ein vollautomatisches Zeit- und Feuchteprogramm, ein beleuchtetes Display und kann in viele Schalterprogramme unter Putz integriert werden.

Regelung: Flexibel & komfortabel

Durch den **separat montierbaren Multifunktionsregler** können Sie Ihr Wohnraumlüftungsgerät nahezu überall platzieren, egal ob oben oder unten im Raum. Am Multifunktionsregler können Sie die Luftleistungen auswählen, die Betriebsstunden anzeigen lassen sowie Sommer- und Intensivlüftungsfunktionen steuern.

Produktbeispiele verschiedener Schalterprogramme für den Multifunktionsregler „Plus“

Gira Standard 55



Busch-Jaeger balance SI



Busch-Jaeger Reflex SI



Jung AS 500



Berker S.1



Merten M-Smart



Busch-Jaeger future-linear



Jung LS 990



Elsjo Joy



Details zu den Schalterprogrammen finden Sie
in der Adaptionliste ab Seite 16 oder auf Anfrage.



Verschiedene Farben
und weitere Schalter-
programme auf Anfrage.



Adaption Multifunktionsregler „Plus“ u.P. in Schalterprogramme: Berker, Busch-Jaeger, Elso, Gira, Jung, Merten

Bitte die Hinweise am Ende der Tabelle beachten.

Hersteller Programm	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächenbeschaffenheit	Zwischenrahmen 50x50 für Reglerserie 50x50	Reglerserie 55x55 ohne Zwischenrahmen integrierbar	Hinweise
BERKER						
S.1 / B.3 / B.7	9010	polarweiß	glänzend	1109 90 89	✓	
	9010	polarweiß	matt	✗	✓	
	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
		anthrazit	lackiert	✗	✓	
		alu	lackiert	✗	✓	
Q.1 / Q.3 / Q.7 / Q.9	9010	polarweiß	samt	✗	✗	Serie MFR-58 verwenden
		anthrazit	samt	✗	✗	
		alu	lackiert	✗	✗	
Arsys	9010	polarweiß	glänzend	1108 01 69	✗	
K.1 / K.5	9010	polarweiß	glänzend	1108 71 09	✗	
BUSCH-JAEGER						
balance SI	9010	alpinweiß	glänzend	1746-914-101	✓	
Reflex SI / SI Linear / Duro 2000	9010	alpinweiß	glänzend	1746-214-101	✗	Serie MFR-1U verwenden
	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✗	
alpha nea / alpha exclusive	9016	studioweiß	glänzend	✗	✗	Serie MFR-81 verwenden
	9016	studioweiß	matt	✗	✗	
impuls	9010	alpinweiß	glänzend	1746/10-74	✗	Serie MFR-70 verwenden
	1013	elfenbeinweiß	glänzend	✗	✗	
future linear / future / solo / carat / axcent / dynasty	9016	studioweiß	glänzend	✗	✓	Serie MFR-62 verwenden oder in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 #1747 BSI-84
	9016	studioweiß	matt	✗	✗	Serie MFR-62 verwenden
	1013	elfenbeinweiß	glänzend	✗	✓	in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 #1747 BSI-82
		anthrazit	glänzend	✗	✗	Serie MFR-62 verwenden
		alu	lackiert	✗	✗	
		schwarz	matt lackiert	✗	✗	
<i>Zusatzinfo: Herstellerbezeichnungen „davos“ und „alabaster“ entsprechen „studioweiß“</i>						
ELSO						
Joy	9010	reinweiß	glänzend	363084	✓	
	1013	perlweiß	glänzend	✗	✓	
Fashion / Scala / Riva	9010	reinweiß	glänzend	203084	✓	in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 #203164 reinweiß und #203160 perlweiß
	1013	perlweiß	glänzend	✗	✓	
GIRA						
System 55:	9010	reinweiß	glänzend	0282 03	✓	
Standard 55 / E 2 / E 3 / E 22 /	9010	reinweiß	seidenmatt	✗	✓	
Event / Esprit / Studio / ClassX	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
		anthrazit	lackiert	✗	✓	
		alu	lackiert	✗	✓	



Adaption Multifunktionsregler „Plus“ u.P. in Schalterprogramme: Berker, Busch-Jaeger, Elso, Gira, Jung, Merten

Bitte die Hinweise am Ende der Tabelle beachten.

Hersteller Programm	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächenbeschaffenheit	Zwischenrahmen 50x50 für Reglerserie 50x50	Reglerserie 55x55 ohne Zwischenrahmen integrierbar	Hinweise
Flächenschalter	9010	reinweiß	glänzend	0282 112	✗	Serie MFR-70 verwenden
JUNG						
Serie A/AS: A 500 / AS 500 / A plus / A creation	9010	alpinweiß	glänzend	✗	✓	
	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
		anthrazit	lackiert	✗	✓	
		alu	lackiert	✗	✓	
Serie LS: LS 990 / LS plus / LS-design / LS ZERO	9010	alpinweiß	glänzend	✗	✓	Serie MFR-70 verwenden oder in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 #LS 961 Z5 WW alpinweiß #LS 961 Z5 cremeweiß
	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
Serie CD: CD 500 / CD plus	9010	alpinweiß	glänzend	✗	✓	in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 #CD 561 Z5 WW alpinweiß #CD 561 Z5 cremeweiß
	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
MERTEN						
System M: M-Smart / M-Plan / M-Pure / M-Creativ / 1-M / Atelier-M	9010	polarweiß	glänzend	518519	✓	
	9010	polarweiß	matt	✗	✓	
	9016	aktivweiß	glänzend	✗	✓	
	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
		anthrazit	lackiert	✗	✓	
		alu	lackiert	✗	✓	
System Fläche: Artec / Antik	9010	polarweiß	glänzend	✗	✓	in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 #518419 polarweiß
System Design: D-Life	9016	lotusweiß	glänzend	✗	✓	Serie MFR-70 verwenden oder in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 #MEG4080-6035

Hinweise:

Die meisten Lichtschalterprogramme sind im Farbton „ähnlich RAL 9010“ und teilweise „ähnlich RAL 9016“ oder „ähnlich RAL 1013“ ausgeführt, für den die Schalterhersteller unterschiedliche Bezeichnungen verwenden. Auch farbige oder Glas- und Alu-Rahmen werden mit weißen Wippen oder Steckdosen kombiniert, so dass auch die Multifunktionsregler „Plus“ mit weißen Zentralscheiben in diese Rahmen integriert werden können. Die genaue Verwendung ist im Einzelfall zu prüfen.

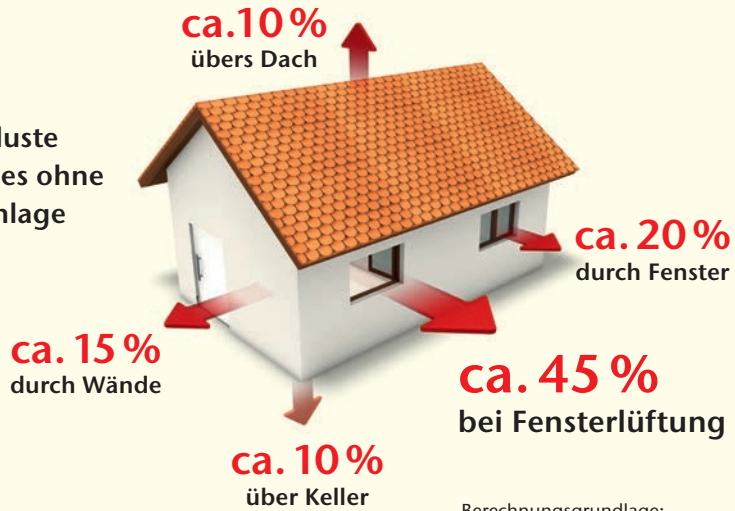
Diese Liste wird regelmäßig um eventuell neue Lichtschalterprogramme ergänzt. Programme und Art.-Nr. Schalterhersteller Stand 10/2018 und ohne Gewähr.

Bei Installation in Mehrfachrahmen immer an unterster Stelle montieren.

Für geringe Farb- und Oberflächenabweichungen sowie Passgenauigkeit übernehmen wir keine Gewähr.



Wärmeverluste
eines Hauses ohne
Lüftungsanlage



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 Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung sind hierfür die optimale Lösung, denn sie übernehmen die Belüftung Ihrer Räume: Zuverlässig, effizient und energiesparend.

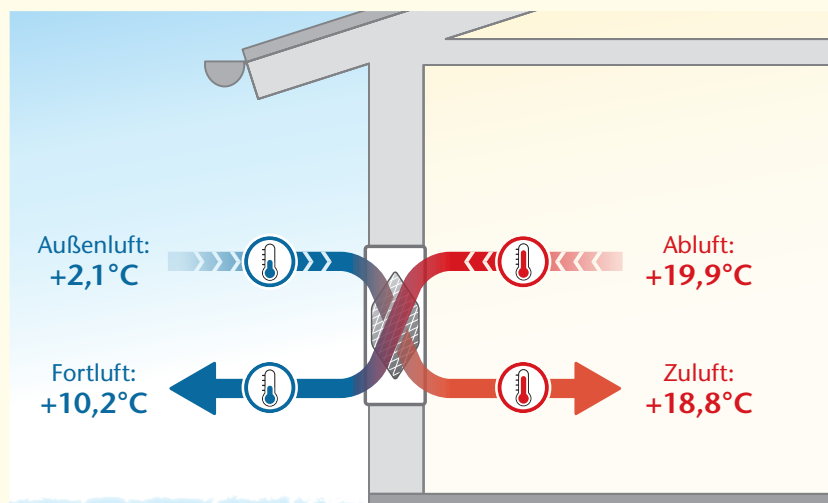


Temperaturbeispiel

Die kalte Außenluft bei $+2,1^{\circ}\text{C}$ wird durch den Wärmetauscher der Lüftungsanlage auf $18,8^{\circ}\text{C}$ erwärmt – ohne zusätzliche Energie, sondern nur durch die Wärmeenergie der Abluft.

Das Ergebnis: 94,5% Wärmerückgewinnung bei der Halmburger Wohnraumlüftung Typ WRL-K 75 bei einem Luftvolumenstrom von $10\text{ m}^3/\text{h}$ (nach DIN EN 13141-8 bei 2°C).

Diese Werte entsprechen den Messergebnissen nach DIN EN 13141-8, durchgeführt vom TÜV Süd in München.





Energie sparen & Schimmel vermeiden

Beim Lüften nutzt man – meistens unbewusst – die Tatsache aus, dass warme Luft viel mehr Wasserdampf aufnehmen kann als kalte Luft. 20°C warme Luft kann mehr als fünfmal so viel Wasserdampf aufnehmen wie Luft mit -5°C. Oder umgekehrt ausgedrückt: Lässt man -5°C kalte Luft in einen Raum, so hat diese Luft nach dem Erwärmen auf 20°C eine relative Feuchte von rund 20%, d.h. sie enthält 20% der bei 20°C möglichen Wasserdampfmenge.

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

Wichtig zu wissen:

Schimmel- und Feuchteschäden können bereits ab einer relativen Luftfeuchte von 80% auftreten!

Einige relevante Gerichtsurteile zum diesem Thema finden Sie auf unserer Website www.halmburger.eu

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%

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

Quelle (Auszug): Stadt Bielefeld – Umweltamt

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,

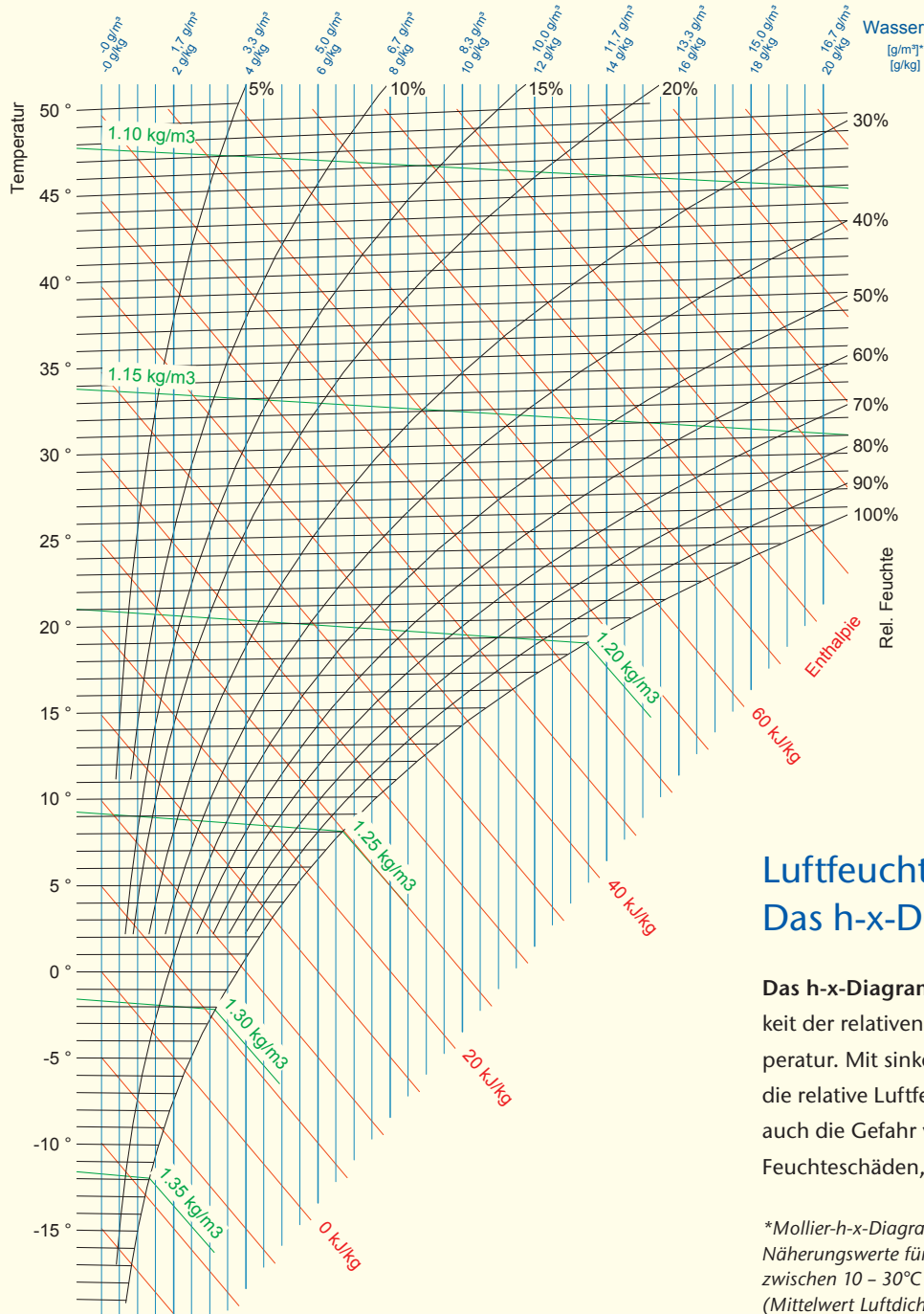
- ✓ fördert die Bildung von Schimmelpilzen
- ✓ riskiert Bauschäden aufgrund zu hoher Luftfeuchte
- ✓ verschlechtert das Raumklima
- ✓ gefährdet seine Gesundheit (z.B. Allergien) und
- ✓ zahlt zu viel Heizkosten.

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.



Luftfeuchte und Temperatur



Luftfeuchte im Detail: Das h-x-Diagramm

Das **h-x-Diagramm** zeigt die Abhängigkeit der relativen Luftfeuchtigkeit zur Temperatur. Mit sinkender Temperatur steigt die relative Luftfeuchtigkeit und damit auch die Gefahr von Schimmel- und Feuchteschäden, z.B. an Wärmebrücken.

*Mollier-h-x-Diagramm für feuchte Luft – Druck 1.013 bar
Näherungswerte für Temperaturbereich
zwischen 10 – 30°C ± 4% Umrechnungstoleranz
(Mittelwert Luftdichte ~ 1,2 kg/m³)



Mehr Details mit unserem Schimmel- & Taupunktrechner im Internet

Mit nur ein paar Mausklicks den Taupunkt und Schimmelgefährdungen berechnen – das geht ganz einfach mit unserem Schimmel- und Taupunktrechner. Sie finden ihn unter dieser Adresse:
www.halmburger.eu



Schall, Schallschutz und 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. 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

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 Lüftungsgerätes bei offenen und geschlossenen Luftklappen entsprechen in etwa dem eines geschlossenen Standard-Schallschutzfensters. Die Schalldämmwerte finden Sie in den technischen Daten und in unseren Prüfberichten.

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.

Vergleichswerte zum bewerteten Schalldämmmaß bei Fenstern

Schallschutzklasse	Bewertetes Schalldämmmaß	Details
1	25-29 dB	für Wohnstraßen mit 10-50 Kfz pro Stunde und mehr als 35 m Abstand zwischen Haus und Straße
2	30-34 dB	für Wohnstraßen mit 10-50 Kfz pro Stunde und 26-35 m Abstand zwischen Haus und Straße
3	35-39 dB	für Wohnstraßen mit 50-200 Kfz pro Stunde und 26-35 m Abstand zwischen Haus und Straße
4	40-44 dB	für Hauptverkehrsstraßen mit 1000-3000 Kfz pro Stunde und 100-300 m Abstand zwischen Haus und Straße
5	45-49 dB	für Hauptverkehrsstraßen mit 1000-3000 Kfz pro Stunde und 36-1000 m Abstand zwischen Haus und Straße
6	≥ 50 dB	für Schnellstraßen mit 3000-5000 Kfz pro Stunde und weniger als 100 m Abstand zwischen Haus und Straße.

Bewertetes Schalldämmmaß R_w des am Bau funktionsfähig eingebauten Fensters, gemessen nach DIN 52210 Teil 5 in dB. Quelle: Umweltbundesamt



Frank-Boston - Fotolia

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

Genial einfach ist die passende Beschreibung für die Halmburger Lüftungsanlage 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 Lüftungsanlage 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

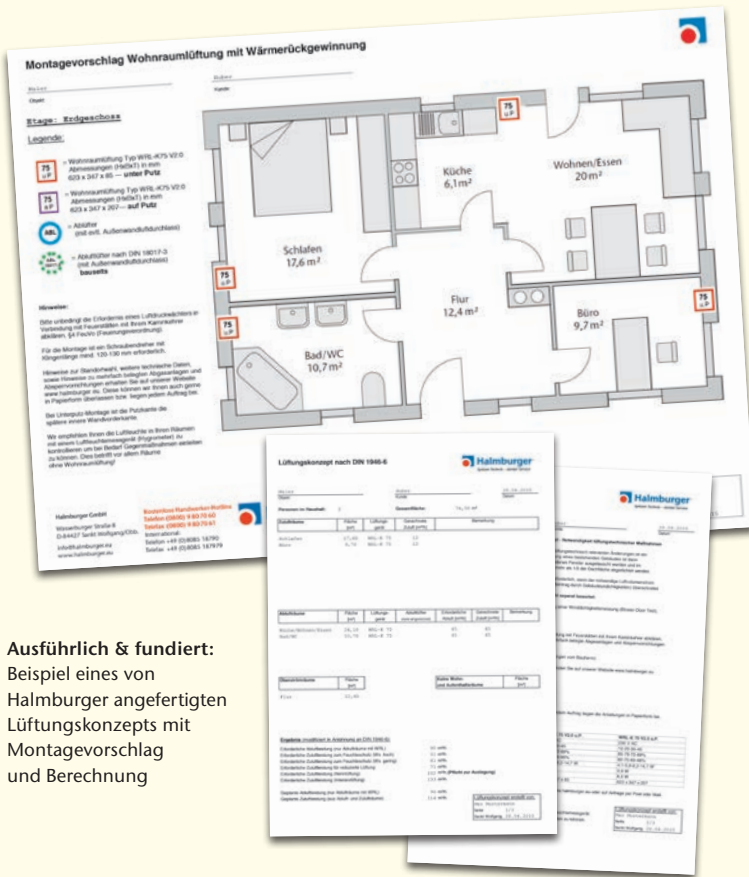
Gegenüber einem zentralen Lüftungssystem haben die Halmburger Wohnraumlüftungen als Einzelraumlösung einen wichtigen Vorteil: Der Nutzer kann die Lüftungsstufen jedes einzelnen Gerätes individuell einstellen und die Belüftung jedes Raumes sehr leicht an seine persönlichen Bedürfnisse anpassen (z.B. mehr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

Für den Betrieb in sehr kalten Räumen (z.B. unbeheizte Kellerräume) sind Lüftungsgeräte nur bedingt geeignet. Vor Beginn der Montage sind die örtlichen Gegebenheiten sowie Temperaturen zu klären. Wir beraten Sie gerne.



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

iStockphoto - jharmicks



Ausführlich & fundiert:
Beispiel eines von Halmburger angefertigten Lüftungskonzepts mit Montagevorschlag und Berechnung

Wichtige Fachbegriffe zum Lüftungskonzept

Abluftraum:

Raum, aus dem Abluft über eine ventilatorgestützte Lüftung ausströmt. **Beispiele:** Küche, Badezimmer, WC, Dusch-, Hausarbeits- und Saunaraum.

Zulufräume:

Gesamtheit der Räume, in die Außenluft mittels ventilatorgestützter Lüftung zugeführt wird. **Beispiele:** Wohn-, Schlaf-, Gäste-, Arbeits- und Kinderzimmer sowie ständig oder zeitweise genutzte Hobby-Räume.

Überströmraum:

Raum in der Nutzungseinheit, der sich strömungsmäßig zwischen Zuluft- und Ablufträumen befindet. **Beispiele:** Flure, Dielen.

Lüftungsanlagen, Feuerstätten & Sicherheitshinweise

Werden Lüftungsanlagen (raumluftechnische Anlagen) in Verbindung mit raumlufabhängigen 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 raumlufabhängige Feuerstätten an mehrfach belegte Abgasanlagen angeschlossen sind.

Für den bestimmungsgemäßen Betrieb der mit dezentralen Lüftungsgeräten errichteten Lüftungsanlagen müssen eventuell vorhandene Verbrennungsluftleitungen sowie Abgas-

anlagen von ungenutzten raumlufabhängigen 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 (Rußabsperrler) 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.



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.

Korrektur 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 m³ Frischluft pro Stunde – ein 4-Personenhaushalt also ungefähr 120 m³/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 Ablufträumen 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! Nach DIN 1946-6 muss zwingend die Nennlüftung als Berechnungsgrundlage verwendet werden!

**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 nach DIN 1946-6

Fläche der Nutzungseinheit (in m ²)	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 m³/h pro Person

Gesamt-Abluftvolumenströme bei ventilatorgestützter Lüftung für einzelne Räume mit Fenster nach DIN 1946-6

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



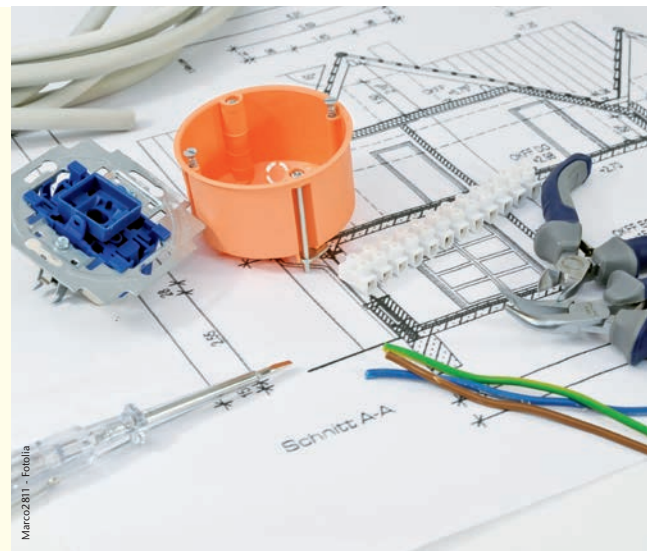
Montage in Kurzform

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.

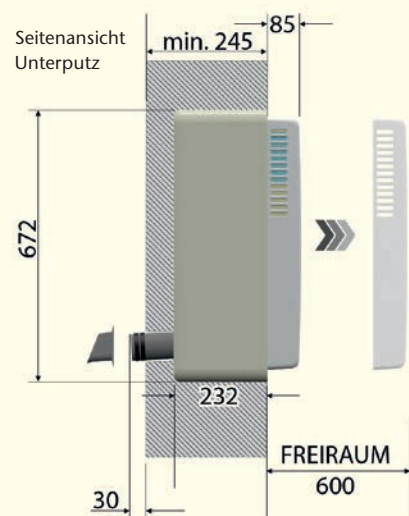
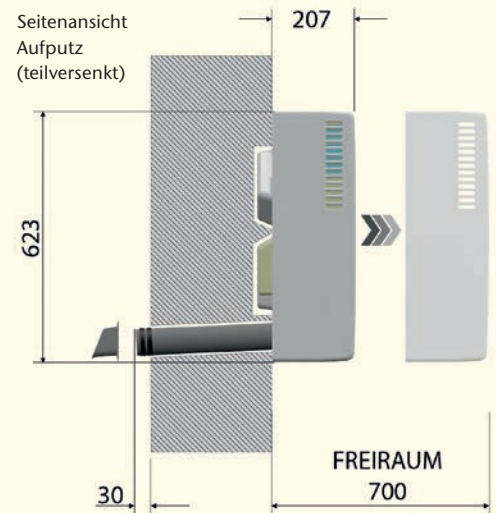
Die komplette Montageanleitung inklusive sämtlicher Einbau- und Sicherheitshinweise der Halmberger Wohnraumlüftung finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu



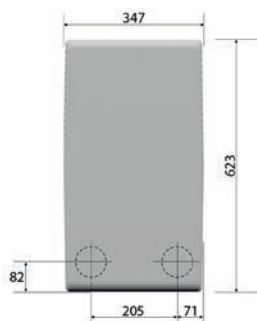
Videoanleitungen



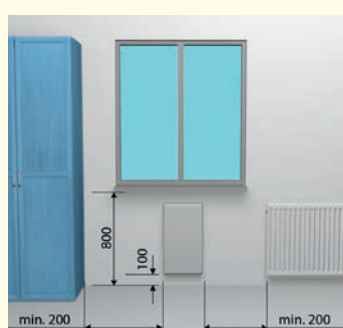
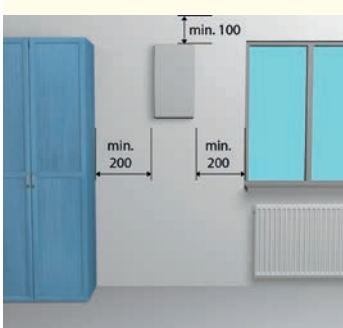
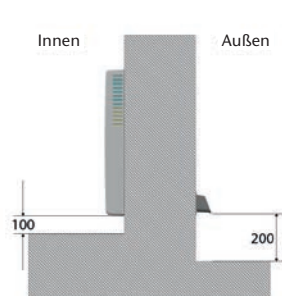
Die Montage für Unterputz/Aufputz finden Sie auch als Videoanleitung auf www.halmburger.eu/videos



Abmessungen Frontansicht



Raumbedarf



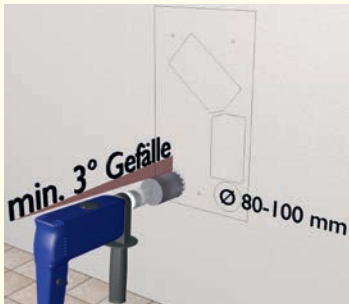
Schematischer Aufbau bei monolithischer Bauweise. Bei Wärmedämmverbundsystemen und Holzständerbauweisen ist die Einbauart entsprechend dem Wandaufbau anzupassen.



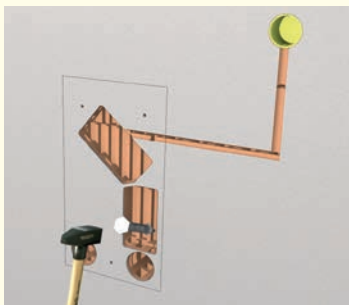
Montage Aufputz (teilversenkt)



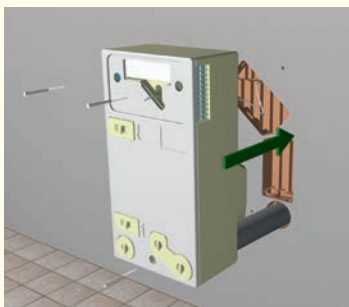
Mit Hilfe der Bohr-
schablone den Geräte-
standort festlegen.



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

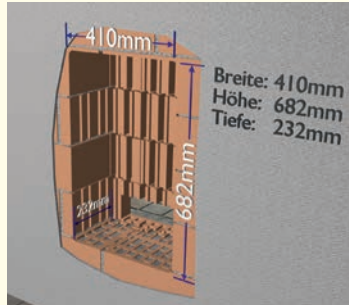


Weitere Aussparungen ausstem-
men. Ein Leerrohr M20 ist für die
Spannungsversorgung zu ver-
legen. Ein weiteres Leerrohr ist
für die Busleitung an markierter
Stelle von der Kabeleinführung
zum späteren Standort des
Multifunktionsreglers zu ver-
legen (max. Länge 100 m). Zur
späteren Wandmontage des
Multifunktionsreglers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

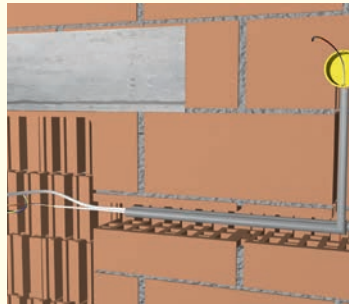


Anschließend befestigen
Sie das Lüftungsgerät mit
aufgesteckten Lüftungs-
rohren an der Wand.

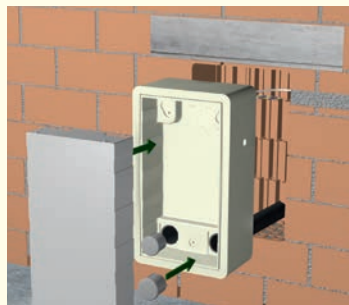
Montage Unterputz



Beim nachträglichen Ein-
bau ist ein Wanddurch-
bruch bzw. Nische gemäß
Zeichnung zu erstellen. Im
Neubau wird der Wand-
einbaukasten im Zuge der
Rohbauarbeiten montiert.
Die minimale Außenwand-
stärke beträgt 24,5 cm.



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

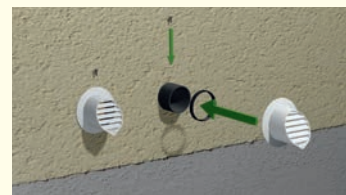


Befestigen Sie den Wand-
einbaukasten in der Wand.
Stecken Sie anschließend
die Lüftungsrohre, die
Rohrverschlüsse innen
und den Putzdeckel in den
Wandeinbaukasten.

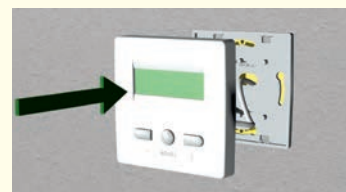


Stellen Sie sicher, dass die
Putzleiste die tatsächliche,
spätere Wandvorderkante
bildet. Es dürfen max.
13 mm Abstand zwischen
Wandeinbaukasten und
späterer Wandoberfläche
entstehen.
Zum Schluss ist das
Lüftungsgerät im
Wandeinbaukasten
zu montieren.

Montage Außen



Elektro- anschluss



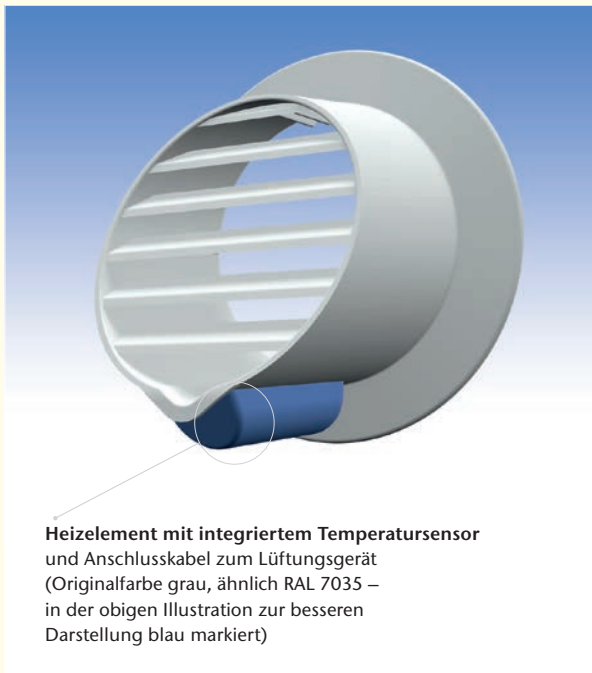


Lüftungsgitter: Dezent & funktional

Die **Lüftungsgitter** der Halmburger Lüftungsanlagen 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. Außerdem ist in den meisten Fällen eine Montage von Lüftungsgittern in Fensterlaibungen wegen der Rolladenführungen nicht möglich.

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!



Heizelement mit integriertem Temperatursensor und Anschlusskabel zum Lüftungsgerät (Originalfarbe grau, ähnlich RAL 7035 – in der obigen Illustration zur besseren Darstellung blau markiert)

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



Funktional & effektiv: Die Lüftungsgitterheizung

Mit der von uns entwickelten 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.



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 bruchstabil**
Ein besonderer Vorteil gegenüber den meisten standardmäßig verwendeten Gehäusematerialien.

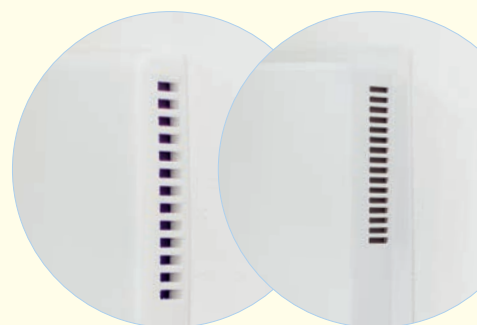
- ✓ **Kein Vergilben**
durch Sonneneinstrahlung.
- ✓ **Komplett durchgefärbtes Material**
Kleine Beschädigungen am Material bleiben nahezu unsichtbar.
- ✓ **Kompakte Gehäuseform**
wirkt unaufdringlich in Ihren vier Wänden.
- ✓ **Einzigartige Oberflächenstruktur**
Durch die putzähnliche Oberfläche passt 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 klassische Kunststoffabdeckung in weiß mattiert.**



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



Die glatte Alternative:
Ab sofort bieten wir Ihnen mit der Kunststoffabdeckung auch eine glatte Variante an. Den direkten Vergleich finden Sie auf **Seite 11**



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



Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

Sicherheit & Zuverlässigkeit: Durch geprüfte Qualität

Die Produktion der Halmberger Wohnraumlüftungsgeräte wird permanent einer strengen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen – für ein garantiert zuverlässiges Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, selbstverständlich mit bauaufsichtlicher Zulassung.

Bei Halmberger wird „Made in Germany“ groß geschrieben: Die Entwicklung und die Produktion unserer Lüftungsanlagen erfolgen ausschließlich in Sankt Wolfgang / Oberbayern. 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 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?

**5 Jahre
Garantie***

**Made in
Germany**



Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt)	✓
Prüfung nach DIN EN 13141-8	✓
CE-Prüfung	✓
ErP-Konform	✓
Prüfung Schutzart IP24	✓
Prüfung Schalldruckpegel	✓
Prüfung Schalldämmmaß	✓
Magnetfeldmessung (elektrosmogarm)	✓
EnEV-Konform	✓
DIN 1946-6-Konform	✓
REACH-Konform	✓
RoHS-Konform	✓
WEEE-Konform	✓
HBCD-frei	✓
Klimahaus-Registrierung	✓



* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite. Die Zertifikate und Prüfberichte finden Sie auf unserer Website www.halmburger.eu

Entsorgung

Entsorgung von Altgeräten in Deutschland:

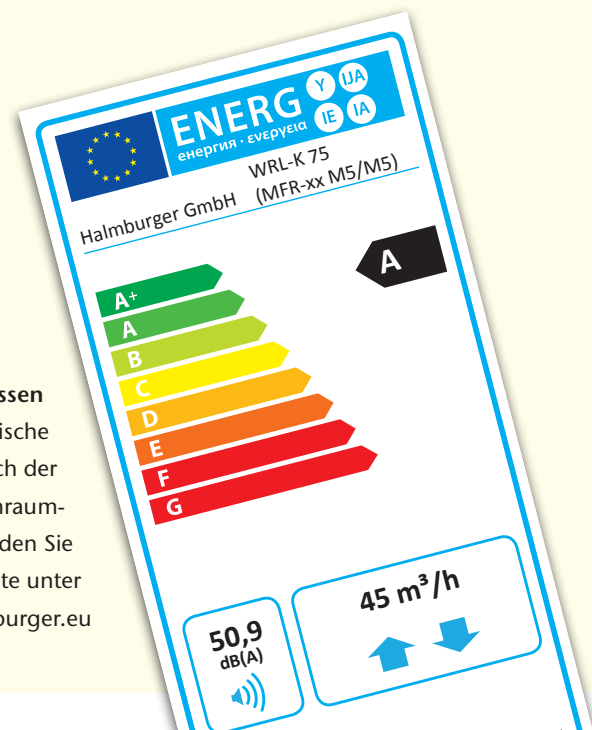
Geräte mit abgebildeter Kennzeichnung (durchgestrichene Mülltonne) gehören nicht in den Restmüll. Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gewährleistet eine kostenlose Rückgabe bei Ihrer kommunalen Sammelstelle. Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie bei uns.



Entsorgung von Altgeräten außerhalb

Deutschlands: Die Entsorgung hat nach den gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes zu erfolgen.

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





Ein wahres Profisystem zum fairen Preis

Alle Prüfungen inklusive – sogar mehr als erforderlich

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 (DIBt-Zulassung).

Bauaufsichtliche Zulassung zwingend erforderlich

Neben der **Zuverlässigkeit** spielen auch gesetzliche Vorgaben bei der Geräteauswahl eine wichtige Rolle: Wohnraumlüftungsanlagen, 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.



istockphoto - rafbanow

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. Höchste Stördrucksicherheitsklasse S1 nach DIN EN 13141-8. Somit werden Zugerscheinungen auch bei starkem Wind vermieden.

Sommerlüftung

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

Vergleichen Sie...

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



Saubere Luft & passende Filter: Schützen Sie sich und Ihre Familie

Mit den Halmburger Lüftungsanlagen 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

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. 8,90 Euro pro Gerät pro Jahr (abhängig vom Energieversorger).

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

ca.
8,90€
Stromkosten pro Gerät
pro Jahr*

* bei aktuellen Strompreisen
Stand 10/2018 für ein
Lüftungsgerät WRL-K 75



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.

Förderung beantragen

Mit den Halmburger Lüftungsanlagen 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.



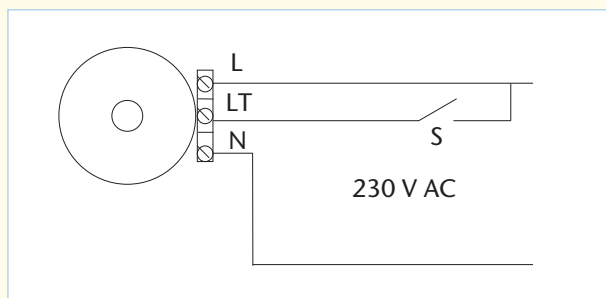


Ablüfter für Bad und WC

Moderne Technik und elegantes Design

- ✓ Für Ventilation von kleinen und mittleren Räumen
- ✓ Langlebig durch kugelgelagerten Ventilator
- ✓ 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 m ³ /h	max. 88 m ³ /h
Umdrehungen:	2300/min	2300/min
Schalldruckpegel in 3 m (Freifeldbedingungen):	33 dB(A)	33 dB(A)
Einstellbarer Nachlauf:	2 - 30 min.	2 - 30 min.
Schutzart:	IP34	IP34
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.



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 der vorletzten Seite.

Top-Preis

Kostengünstige Anschaffung, kostengünstige Montage und geringe Betriebs- und Verbrauchskosten.

Kostenfreie Beratung & Planung

Sicherheit durch sofortige und kostenfreie Beratung, Berechnung und Planung vom Profi.

Energie sparen

Bis zu 94,5% Wärmerückgewinnung, niedriger Verbrauch & bis zu Energieeffizienzklasse A.

Sehr leise & schalldämmend

Auch in Schlafräumen einsetzbar.

Vollautomatisch geregelt

Mit Zeit- und Feuchtesteuerung lieferbar.

Multifunktionsregler – Plus

In verschiedene Schalterprogramme integrierbar.

Neubau- & Nachrüstsystem

Universell für Neubau und in der Altbauanierung, für Aufputz & Unterputz, kein Einregulieren erforderlich.

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, auch für Allergiker geeignet, zwei serienmäßige Filter (Standard 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 zeitgesteuerte 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.



Allgemeines

Formulare & Vorlagen
Gewährleistung & Garantie
Versand & Transportbedingungen





Versandkosten Deutschland



Standardversand als Paket & Stückgut

(nicht rabattfähig)

Typ		Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand	bis 25 kg	9785	0	4,70	5,59
	bis 32 kg	9786	0	6,80	8,09
	bis 40 kg	9787	0	15,70	18,68
	Inselzuschlag (Aufpreis)	9778	0	9,90	11,78
	Nachnahmegebühr (Aufpreis)	9777	0	7,20	8,57
Stückgut (Spedition) Inselzuschläge und Nachnahmegebühr auf Anfrage	Euroflachpalette	9789	0	54,50	64,86
	Eurogitterpalette	9790	0	68,50	81,52
	Einwegpalette	9791	0	54,50	64,86

Expressversand als Paket

(nicht rabattfähig)

Typ		Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Expressversand 24h am nächsten Werktag außer Samstag (Aufpreis)	bis 40 kg	9776	0	8,75	10,41
Expressversand am nächsten Werktag außer Samstag (Vollpreis)	bis 40 kg, bis 8.00 Uhr	9773	0	44,50	52,96
	bis 40 kg, bis 9.00 Uhr	9772	0	30,10	35,82
	bis 40 kg, bis 10.00 Uhr	9771	0	26,50	31,54
	bis 40 kg, bis 12.00 Uhr	9770	0	21,70	25,82
Samstagzustellung außer Feiertag (Vollpreis)	bis 40 kg, bis 10.00 Uhr	9775	0	26,50	31,54
	bis 40 kg, bis 12.00 Uhr	9774	0	22,90	27,25

Mit Ausnahme deutscher Inseln. Je nach Zeit und Zustellort muss vorab die Realisierbarkeit der Expresszustellung durch unseren Transportdienstleister geprüft und bestätigt werden. Bitte beachten Sie unsere Expressbedingungen auf der Seite 37.

Expressversand & weitere Gebühren als Stückgut (Spedition)

(nicht rabattfähig)

Typ		Art.-Nr.	Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Expressversand am nächsten Werktag außer Samstag (Aufpreis)	„Next Day“	9780	0	22,00	26,18
	bis 8.00 Uhr	9783	0	110,00	130,90
	bis 10.00 Uhr	9782	0	66,00	78,54
	bis 12.00 Uhr	9781	0	39,00	46,41
Weitere Gebühren (Aufpreis)	Fixtermin, mind. 2 Tage Vorlaufzeit erforderlich	9792	0	8,50	10,12
	Avisgebühr	9793	0	3,50	4,17

Mit Ausnahme deutscher Inseln. Je nach Zeit und Zustellort muss vorab die Realisierbarkeit der Expresszustellung durch unseren Transportdienstleister geprüft und bestätigt werden. Hinweis: 48-Stunden-Zustellgebiete bedeuten Anlieferung innerhalb von 48 Stunden. Bitte beachten Sie unsere Expressbedingungen auf der Seite 37.

Versandkosten Österreich



Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

Typ		Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand nach Österreich	bis 5 kg	0	7,80	9,28
	bis 10 kg	0	9,10	10,83
	bis 20 kg	0	11,20	13,33
	bis 40 kg	0	16,70	19,87

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

Versandkosten Italien



Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

Typ		Rabatt- gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand nach Italien	bis 5 kg	0	17,70	21,06
	bis 10 kg	0	19,50	23,21
	bis 20 kg	0	21,90	26,06
	bis 40 kg	0	27,20	32,37

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

Die Transportbedingungen finden Sie auf der Seite 37. Versandkosten für andere Länder und Sonderzustellungen auf Anfrage. Die angegebenen Preise sind nur solange gültig, bis wir eine Preisänderung seitens unserer Transportdienstleister erhalten.



Transportbedingungen

Expresssendungen:

Bei Expresslieferungen handelt es sich lediglich um eine bevorzugte Behandlung von Paketsendungen bzw. von Speditionssendungen. Der Text „Zustellung bis ...Uhr“, „Zustellung Next Day“, „Samstagszustellung bis ...Uhr“ oder ähnliche Bezeichnungen stellen lediglich einen gewünschten Liefertermin und keine versprochene Leistung bzw. keine zugesicherte Eigenschaft dar. Für verspätete Expresslieferungen kann die Halmburger GmbH nur in Höhe des Versandkostenanteils in Regress genommen werden. Weitere Kosten wie Wartezeiten, Standkosten, Rüstkosten und dergleichen werden von der Halmburger GmbH nicht übernommen. Der Grund liegt in den AdSp unserer Transportdienstleister, es sind z.B. höhere Gewalt wie Stau, widrige Witterungsbedingungen, Streik, Aussperrungen usw. komplett ausgenommen. Auch die geringen Sonderziehungsrechte machen einen Regress bei unserem Transportdienstleister nahezu unmöglich.

Die Meldung über eine verspätete Zustellung muss innerhalb von 24 Stunden bei uns eingegangen sein, ansonsten gilt eine verspätete Zustellung als genehmigt!

Sendungen im Standardversand:

Paketesendungen und Speditionssendungen im normalen Versand werden in der Regel innerhalb von 24 bis 48 Stunden in Deutschland (ohne Inseln) zugestellt. Diese Zeit ist eine Regellaufzeit und stellt keine versprochene Leistung bzw. zugesicherte Eigenschaft dar. Das gleiche gilt für Sendungen ins europäische und nichteuropäische Ausland. Die entsprechenden Regellaufzeiten außerhalb von Deutschland und die deutschen Inseln können bei der Halmburger GmbH erfragt werden. In Zeiten erhöhter Transportaufkommen wie z.B. in der Vorweihnachtszeit oder zwischen Feiertagen ist mit längeren Regellaufzeiten als angegeben zu rechnen.

Warenannahme:

Überprüfen Sie bei Anlieferung durch den Spediteur/Paketdienstleister das Gut/Packstück auf äußere Beschädigung!

Ist eine äußere Beschädigung (auch kleinste Schäden) erkennbar, sind Sie verpflichtet, sich diesen Mangel vom Spediteur/Paketdienstleister schriftlich bestätigen und quittieren zu lassen (z.B. auf Frachtbrief oder separatem Dokument). Sie haben weiter die Möglichkeit die Warenannahme zu verweigern oder im Beisein des Spediteurs/Paketdienstleisters das Packstück zu öffnen und zu kontrollieren und bei Defekt/Mangel ebenfalls dies vom Spediteur/Paketdienstleister bestätigen und quittieren zu lassen.

Wenn Sie hingegen ein äußerlich beschädigtes Gut/Packstück vorbehaltlos annehmen, gilt die Annahme als genehmigt (freigezeichnet). Sollte dann durch den Transport ein Mangel an der Ware entstanden sein, ist ein Regress (Schadenersatz) nicht mehr möglich. Die Warenannahme unter Vorbehalt ohne exakte Beschreibung ist nicht ausreichend.

Prüfpflicht und Rügepflicht:

Als ordentlicher Kaufmann sind Sie verpflichtet, die Ware qualitativ und quantitativ zu überprüfen (unverzüglich, d.h. ohne schuldhaftes Verzögern) und einen Mangel bei uns ebenfalls unverzüglich anzuzeigen.

Als Nichtkaufmann liegt es in Ihrem eigenen Interesse, die Ware ebenfalls unverzüglich bzw. in einem angemessenen Zeitraum qualitativ und quantitativ zu überprüfen und bei einem Mangel diesen bei uns unverzüglich bzw. in diesem angemessenen Zeitraum anzuzeigen.

Für einen angemessenen Zeitraum zur Mängelrüge räumen wir Ihnen fünf Tage ein! Ansonsten gilt die Ware als angenommen und genehmigt. Ein eventueller Schadenersatz ist dann nicht mehr möglich.



Gewährleistung & Garantie

Gewährleistung: Für die Halmberger GmbH als Unternehmen mit Sitz in Deutschland gilt selbstverständlich die gesetzliche Gewährleistung nach BGB – für all unsere Produkte. Darüber hinaus bieten wir Ihnen auf einen Großteil unserer Produkte eine freiwillige und langjährige Garantie an:

Garantiefristen: **3 Jahre Garantie für folgende Produkte:**

- Thermische Stellantriebe der Serien TS+ 5.11, TS+ 6.11
- Eis- und Schneemelder der Serien: ESMd, FSD, FSF
- Temperaturregler der Serien: UTR-., DTR, FTR, ITR-3..

5 Jahre Garantie für folgende Produkte:

- Bimetall-Temperaturregler der Serien: RT(R)-50., RT(R)-55., RT(R)-62, RTR-70, RT(R)-72...79, RT(R)-A., RT28...
- Temperaturregler der Serien EFS, ERBS, EFD, ERBD, ERD, EFK, ERBK, ERK
- Wohnraumlüftungen der Serie: WRL-K75
- Eis- und Schneemelder der Serien: 1773, 3355, 3354
- Temperaturregler der Serien: 1893DT
- Design-Glasrahmen der Serien GS-xxx

10 Jahre Garantie für folgende Produkte:

- Fußboden- und Fliesenheizungen der Serien: TVMT, TVMT-K, TN, EVTW
- Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen der Serien: ES, ES-S, ES-E, MT, PT, FT
- Marmor- und Natursteinheizungen der Serien: NOV, MAN, GAL, JUR, RUL, PRI, SYA, SHA, VAR, THA, LAB usw.

Die vor genannte 10-jährige Garantieleistung ist zeitlich gestaffelt wie folgt:

- bis zum Ende des 5. Jahres 100 %
- bis zum Ende des 8. Jahres 50 %
- bis zum Ende des 10. Jahres 25 %

Die Garantiebedingungen finden Sie auf der folgenden Seite.

Hinweis: Sollte es eine Beanstandung unserer gelieferten Waren (auch im bereits eingebauten Zustand) geben, so setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung. Selbst durchgeführte Reparaturmaßnahmen oder Reparaturen durch Drittunternehmen ohne unser Einverständnis führen zum Verlust der Gewährleistung und der Garantie!



Garantiebedingungen

Bedingungen:

Die genannten Garantiefristen beginnen mit dem Datum des Kaufvertrages, spätestens aber mit dem Tag der Auslieferung der Ware an unseren Kunden und läuft während der Dauer der gesetzlichen oder vereinbarten Gewährleistung parallel zu dieser.

Die Garantie greift ausschließlich ein bei einem technischen Defekt, welcher von der Halmburger GmbH zu vertreten ist. Defekte infolge höherer Gewalt (wie z.B. Überspannung, Blitzeinschlag, Feuer oder ähnliches), sowie solche aufgrund fahrlässiger, grob fahrlässiger oder vorsätzlicher Beschädigung sind ausgeschlossen. Ebenfalls von der Garantie ausgenommen sind Verschleißteile, Defekte, welche durch falsche oder unsachgemäße Handhabung entstanden sind oder die auf der Nichtbeachtung unserer Anweisungen, von Montage-, Einbau-, Bedienungs- oder Wartungsanleitungen beruhen.

Die von der Halmburger GmbH zu erbringende Garantieleistung beschränkt sich ausschließlich auf den Ersatz des defekten Produktes oder Produktteiles durch das gleiche oder ein ähnliches Produkt (welches für den Einsatzzweck technisch geeignet ist). Weitergehende Kosten (zum Beispiel für Versendung, Abholung, Transport, Versicherung, Um- und Einbau, Planungskosten und ähnliches) werden von der Halmburger GmbH nicht übernommen. Das Ersatzprodukt wird ausschließlich am Sitz der Halmburger GmbH bereitgehalten und übergeben. Nimmt der Kunde die Garantieleistungen in Anspruch, so trägt die Halmburger GmbH die Kosten für die Beschaffung des Ersatzproduktes (teilweise, entsprechend der Prozentsätze aus der vor genannten Staffellung) bzw. wie vor beschrieben (ausgehend von dem vom Kunden ursprünglich bezahlten Preis des defekten Produktes oder Produktteiles). Den darüber hinausgehenden Teil der Ersatzbeschaffungskosten hat der Kunde zu übernehmen und vor Herausgabe des Ersatzproduktes zu leisten.

Ein Anspruch des Kunden auf Geldersatz für das defekte Produkt besteht nicht. Die Halmburger GmbH ist jedoch berechtigt die Ersatzbeschaffung abzulehnen und stattdessen entsprechend der Prozentsätze aus der nachfolgenden Staffellung Wertersatz in Geld (ausgehend von dem vom Kunden ursprünglich bezahlten Preis des defekten Produktes oder Produktteiles) zu leisten.

Sollte das defekte Produkt aus technischen, gesetzlichen oder anderen Gründen nicht mehr lieferbar sein, produziert werden oder produziert oder eingesetzt werden dürfen, entfällt der Anspruch auf Garantieleistung ersatzlos.

Die Beweislast für das Vorliegen der Voraussetzungen eines Garantieanspruches trägt der Kunde! Die Anlieferung des defekten Produktes bzw. die Bereitstellung von Fotos, Verlegeplänen und dergleichen für die Schadensfeststellung hat durch den Kunden auf seine Kosten zu erfolgen. Sollten der Halmburger GmbH bei einer unberechtigten Reklamation Kosten entstehen, sind diese vom Kunden zu tragen.

Die Garantieansprüche stehen ausschließlich dem unmittelbaren Vertragspartner der Halmburger GmbH zu und sind erst nach Zustimmung durch die Halmburger GmbH auf Dritte übertragbar.

Allgemeines:

Die Vertragsbeziehung aus der Garantie unterliegt ausschließlich dem Gesetz der Bundesrepublik Deutschland. Andere, auch internationale Regelungen kommen nicht zur Anwendung. Als ausschließlicher Gerichtstand und Erfüllungsort für alle Rechte und Pflichten aus der Garantie gilt (soweit gesetzlich zulässig) Sankt Wolfgang/Obb. als vereinbart.

Stand:

Oktober 2018

Andreas Halmburger

Roland Halmburger



Heizen. Lüften. Regeln.

Express-Service ohne Aufpreis – Ihre Vorteile

Geschäftszeiten

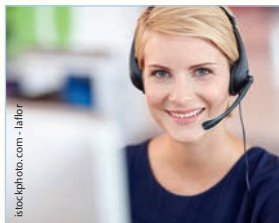
Montag – Donnerstag
7.00 – 17.00 Uhr durchgehend

Freitag
7.00 – 15.00 Uhr durchgehend

So erreichen Sie uns

Telefon: +49 (0)8085 18790
Telefax: +49 (0)8085 187979

E-Mail: info@halmburger.eu
Web: www.halmburger.eu



Sofortige & kostenlose Beratung

Wenn Sie Fragen zu Produkten haben, Infos anfordern oder Produkte bestellen wollen, rufen Sie uns an oder mailen Sie uns. Mit 100% Beratungskompetenz und ohne lästige Warteschleifen.



Sofortige Planung & Angebotserstellung

Senden Sie uns den Grundriss oder den Plan Ihres Projekts/ Objekts. Wir werden für Sie dann sofort & kostenlos das optimale Konzept ausarbeiten und Ihnen ein Angebot inklusive kostenloser Projektplanung unterbreiten.



Sofortiger Versand am Bestelltag

Wenn Sie Ihre Bestellung von Montag bis Donnerstag bis 15 Uhr und Freitag bis 12 Uhr bei uns aufgeben, wird Ihre Ware noch am selben Tag an Sie verschickt.

Rechtliches

Unternehmensdaten

Sitz der Gesellschaft:
84427 Sankt Wolfgang/Obb.
Deutschland – Germany

Registergericht München
HR B 86 101

Geschäftsführer:
Andreas Halmburger (Sprecher)
Roland Halmburger

USt-IdNr. DE 128963357

Kammerzugehörigkeit:
Industrie- und Handelskammer
für München und Oberbayern

D-U-N-S-Nr. 32-589-6892

GLN Globale Lokationsnummer
42 513696 0000 4

Halmburger ist ein eingetragenes
Warenzeichen der Halmburger GmbH.
Abbildungen ähnlich, technische Änderungen
vorbehalten.

© Copyright Oktober 2018 – Auflage 1/2019
Fotos & Illustrationen: typneun, CHW Systems,
C. Willner, Foto Böld, fotolia, iStockphoto,
ImageLibrary, Fit & Fly SPA Kempinski Hotel
Airport München, Klafs GmbH & Co. KG
Schwäbisch Hall, Villeroy & Boch,
Gemeinde Sankt Wolfgang, GLS Germany,
SCA Full Filement.

Allgemeine Hinweise:

Die hier enthaltenen Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und sind nach besten Wissen richtig und zuverlässig. Sie stellen jedoch keine verbindliche Eigenschaftszusicherung dar. Der Verarbeiter dieser Erzeugnisse muss in eigener Verantwortung über deren Eignung für den vorgesehenen Einsatz entscheiden. Der Anschluss an das 230 Volt-Netz (30 mA Fehlerstromschutzschaltung) darf nur durch einen Elektrofachmann erfolgen. Es sind die geltenden EN- und DIN-Normen sowie VDE- und EVU-Vorschriften (TAB/TAR) zu beachten. Die Halmburger GmbH behält sich das Recht vor, ohne Mitteilung an den Käufer, an Werkstoffen oder Verarbeitungen, Änderungen vorzunehmen, welche die Einhaltung zutreffender Spezifikationen nicht beeinträchtigen. Die genannten Preise beinhalten keine Montage und Inbetriebnahme. Falls nichts Anderes vereinbart ist, erfolgt die Lieferung ab 50,00 Euro Nettopreis zzgl. gesetzlicher USt. frei Haus (innerhalb Deutschland/Festland, für den Versand auf deutsche Inseln werden Inselzuschläge berechnet). Lieferungen ins Ausland erfolgen ab Werk, unverzollt. Ist nichts anderes vereinbart, gilt als Zahlungsbedingung Vorauskasse. Die Preise dienen als Kalkulationsbasis für unsere Lieferpreise, sie stellen kein Angebot dar und sind keine Preisempfehlung. Mit Erscheinen dieser Preisliste werden alle bisherigen Preise ungültig. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Produkt-Abbildungen sind ähnlich.

Für mit uns abgeschlossene Verträge gelten nachfolgende Bedingungen als vereinbart:

Die Vertragsbeziehungen unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung internationaler Kaufrechtsgesetze ist ausgeschlossen. Ausschließlicher Gerichtsstand und Erfüllungsort für alle Pflichten aus dem Vertrag (soweit gesetzlich zulässig) ist Sankt Wolfgang/Obb. Warenlieferungen erfolgen ausschließlich unter verlängertem Eigentumsvorbehalt. Mit Vertragsabschluss tritt der Erwerber alle im Zusammenhang mit Rechtsgeschäften oder Realakten (die zum Erlöschen des Vorbehaltseigentums führen) erworbenen Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware an uns ab. Im Übrigen gelten ausschließlich die gesetzlichen Bestimmungen der Bundesrepublik Deutschland. Abweichende AGB werden durch den Vertragsabschluss außer Kraft gesetzt.

Unsere Produkte sind nicht für den Export in die USA, USA-Territorien und Kanada bestimmt. Im Weiteren dürfen unsere Produkte nicht in Kraft-, Luft-, Schienen- und/oder Wasserfahrzeuge eingebaut werden.

Datenschutzerklärung: Wir verwenden Ihre Daten gemäß europäischer Datenschutzgrundverordnung, Bundesdatenschutzgesetz und Telemediengesetz ausschließlich zur Erfüllung vertraglicher Zwecke und verpflichten uns Ihnen gegenüber, Ihre Daten nur im gesetzlich erlaubten Rahmen zu verwenden.

