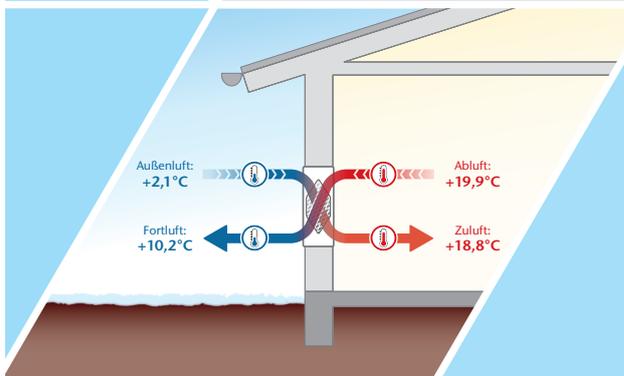


Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

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.



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 Filter KF5/KF5)
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 Filter KF5/KF5)
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 Filter KF5/KF5)
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (OFF)	0,45 W
Sommerlüftung, Abluftlüftung & Intensivlüftung	MFR-K75: Timer-Funktion; MFR-50/55/62/70/1U: Zeit- u. Feuchterege- lung
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 Filter KF5/KF5)
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 Filter KF5/KF5)
Schalleistungspegel L _{WA, met}	30,3 – 31,2 – 35,6 – 41,5 – 50,9 – 59,3 dB (bei Filter KF5/KF5)
Schalleistungspegel L _{WA, met} bei Referenzvolumenstrom	50,9 dB (bei Filter KF5/KF5)
Bewertetes Schalldämmmaß* R _w	39 – 42 dB (Luftklappen geöffnet), bzw. 39 – 45 dB (Luftklappen geschlossen)
Bewertete Normschalldämmwertdifferenz* D _{n,e,w}	46 – 49 dB (Luftklappen geöffnet), bzw. 46 – 52 dB (Luftklappen geschlossen)
Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse)/ spez. Energieverbrauch in kWh/(m ² ·a) (SEV-Mittel)	WRL-K 75 / MFR-xx: Filter KF5/KF5: A, 36,6 – KF5/KF7: A, 36,1 – KF5/KFA: A, 37,7 WRL-K 75 / MFR-K: Filter KF5/KF5: B, 26,7 – KF5/KF7: C, 25,6 – KF5/KFA: B, 27,7
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	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, Frostschutzanzeige, Frostschutzsicherung, permanente Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige, automatische Kondensat- entleerung, Betriebsstundenzähler, automatische Luftklappensteuerung, zeitgesteuerte Intensivlüftungsfunktion
Optionale Funktionen	Zeit- und Feuchterege- lung

* Messwerte bei verschiedenen Wandaufbauten, Prüffläche des Prüfobjekts 2 m²

** optional verwendete Zuluftfilter müssen im Multifunktionsregler eingestellt werden

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

Filterangaben nach DIN 779:2012 und ISO 16890

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. Kachelöfen), 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 Abgas- anlagen 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.



Vorteile

- ✓ **Kostenfreie Beratung, Planung und Berechnung** – Wir erstellen Ihnen Ihr Lüftungskonzept nach DIN 1946-6 – schnell und kostenfrei. Ein Grundriss oder eine Skizze genügt.
- ✓ **Bis zu 94% Wärmerückgewinnung** und bis zu Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse) A – Durch die Verwendung von unserem hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher sparen Sie Heizkosten und Energie.
- ✓ **Effiziente Regelung** – Hoher Komfort & niedrige Energieverbrauch durch die vollautomatische Regelung mit Zeit- und Feuchtsteuerung.
- ✓ **Schimmel vermeiden** – Zuverlässiger Abtransport der feuchten und verbrauchten Luft. Des Weiteren sind Zu- und Ablaufseite optimal zueinander angeordnet, damit ein Luftkurzschluss vermieden wird.
- ✓ **Konstantbetrieb** – Kein Wechsel- oder Pendelbetrieb! Dadurch keine permanente Drehrichtungsänderung und keine permanenten Starts und Stopps.
- ✓ **TOP-Preis** – Günstige Anschaffung, günstige Montage und geringe Betriebs- und Verbrauchskosten.
- ✓ **Hohe Winddrucksicherheit** – Höchste Stördrucksicherheitsklasse S1 nach DIN EN 13414-8. Somit werden Zugerscheinungen auch bei starkem Wind vermieden.
- ✓ **Eines der leisesten Lüftungsgeräte am Markt** – Durch den Einsatz großvolumiger Radialventilatoren ist die Lüftung sehr leise und dadurch auch in Schlafräumen einsetzbar. Auch unsere Schalldämmwerte können sich sehen lassen. Sämtliche Prüfberichte finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu
- ✓ **Hohe Wärmedämmung** – Durch unseren Wandeinbaukasten mit 80 mm Wärmedämmung zur Außenwand vermeiden Sie thermische Schwachstellen im Mauerwerk.
- ✓ **Zuverlässig & Langlebig** – Unsere Wohnraumlüftungen werden selbstverständlich in Deutschland produziert. Eine hochwertige Verarbeitung ist bei uns Standard. Deshalb erhalten Sie auf unsere Lüftungssysteme 5 Jahre Garantie*.
- ✓ **Qualität und Sicherheit** – Die Produktion unserer Lüftungsanlagen erfolgt natürlich nach DIN ISO 9001 und jedes Gerät wird einzeln geprüft. Außerdem besitzen sie die bauaufsichtliche Zulassung.
- ✓ **Unser Online-Taupunkt- und Schimmelrechner** – Damit können Sie bereits im Vorfeld Problemstellen (z.B. Wärmebrücken) erkennen.
- ✓ **Einfacher Einbau** – Keine Rohre und Kanäle, kein Einmessen erforderlich.
- ✓ **Für den Neubau und 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.
- ✓ **Dezente und funktionale Lüftungsgitter** – Unsere Lüftungsgitter an der Fassade stören kaum die Gesamtoptik Ihres Gebäudes. Sie sind in vieler Hinsicht funktional und dienen der sicheren Kondensatabführung und sind auch in beheizbarer Ausführung lieferbar.
- ✓ **Betriebsstundenzähler** – Perfekt für Mietobjekte: Der Betriebsstundenzähler ist bereits serienmäßig integriert.
- ✓ **Sommerlüftung** – Mit dieser serienmäßigen Funktion können Sie im Sommer die nächtliche Kühle hereinlüften.
- ✓ **Elektrosmogarm** – Für die Halmburger Wohnraumlüftungen wurden Magnetfeldmessungen durchgeführt. Mit dem Ergebnis, dass der gesetzliche Wert für die magnetische Flusssdichte sehr weit unterschritten wird. Die Prüfberichte finden Sie auf unserer Website und www.halmburger.eu
- ✓ **Förderungen 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.
- ✓ **Regelgerät in verschiedene Schalterprogramme integrierbar** – Unser Multifunktionsregler Plus kann in nahezu alle gängigen Schalterprogramme integriert werden.
- ✓ **Hygiene & Wohnkomfort** – Standardmäßig sind bereits zwei Filter Typ KF5 verbaut. Somit wird das Gerät nicht nur von außen sondern auch von innen vor Verschmutzungen geschützt und die Effizienz erhalten. Auch wird ein Schmutz- und Staubpartikeltransport verhindert. Mit wenigen Handgriffen kann in die Zuluft auch ein Filter Typ KF7 eingebaut werden. Damit können Allergiker im wahrsten Sinne des Wortes aufatmen.
- ✓ **Auch für Küche, Bad und WC zugelassen** – Auf Grund der hohen möglichen Luftvolumenströme und des Konstantbetriebs (kein Pendel- oder Wechselbetrieb) ist unser Lüftungsgerät auch für sogenannte Ablufträume zugelassen.
- ✓ **Leicht zu bedienen** – Durch serienmäßige automatische Funktionen: Filterwechselanzeige, Kondensatentleerung, Frostschutzsicherung mit Frostschutzanzeige, Luftklappensteuerung, permanente Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige, zeitgesteuerte Intensivlüftungs- und Sommerlüftungsfunktion.
- ✓ **Regelung und Software-Updates** – Die Bedienung erfolgt über den serienmäßigen separaten Multifunktionsregler. Softwareaktualisierungen sind über eine Update-Schnittstelle möglich.



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	740,00	880,60	
	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	46,50	55,34	
			<i>Standard-Variante</i>			<i>Variante „Plus“ siehe nächste Seite</i>
	WRL-W75	2020	1A Wandeinbaukasten für Unterputzmontage, für monolithische Bauweise (Mauerwerk) und Holzständerbauweisen, einschl. Putzdeckel, Putzleisten und Rohrverschlüssen, Material: EPS	44,50	52,96	
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	24,50	29,16		
Summe:				855,50	1.018,06	

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	762,50	907,38
	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	46,50	55,34
			<i>Standard-Variante</i>		
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	24,50	29,16	
Summe:				833,50	991,88



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
	schwarz matt lackiert		MFR-55 (swm/GI)	2051	1A	134,00	159,46
	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	129,00
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, pur edelstahl</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
	edelstahlfarbig lackiert		MFR-62 (edels/BJ)	2059	1A	138,00	164,22
	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 lackiert		MFR-58 (ant/BE)	2033	1A	134,00	159,46
	alu samt lackiert		MFR-58 (alu/BE)	2034	1A	134,00	159,46

Hinweis zu den Abkürzungen
der alu- und anthrazitfarbigen
Multifunktionsreglern:

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

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Details zu Ihrem Schalterprogramm finden Sie ab Seite 16.



Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

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	3,15	3,75

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 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65% / ISO ePM2,5 30% (ISO 16890)	11,10	13,21
WRL-KF7	8301	1A	Ersatzfilter für Zuluft, Filterklasse F7 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 85% / ISO ePM2,5 50% (ISO 16890)	22,10	26,30
WRL-KFA	8310	1A	Ersatzfilter für Zuluft, Aktivkohlefilter der Filterklasse G3 (DIN 779:2012) bzw. ISO coarse 50% (ISO 16890)	32,70	38,91
WRL-ETS75	2095	1A	Ersatzteil-Set bestehend aus Abdeckungen für Filter und Revisionsöffnungen sowie Dichtungen für Rohrstopfen und Lüftungsgitter	30,40	36,18
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. werkseitig vormontiertes Heiz- und Fühlerelement (fortluftrohrseitig)</u> , einschl. 2,00 m Anschlusskabel zum direkten Anschluss an das Lüftungsgerät, einschl. Lüftungsrohre, DN75, Länge 600 mm	65,30	77,71
WRL-LA75	2098	1A	Lüftungsgitter-Set ohne Manschette für Außenwandmontage, aus Aluminium eloxiert, UV-beständig, einschl. Lüftungsrohre DN75, Länge 600 mm	44,50	52,96
WRL-LHA75	2099	1A	Lüftungsgitter-Set ohne Manschette für Außenwandmontage aus Aluminium eloxiert, UV-beständig, <u>einschl. werkseitig vormontiertes Heiz- und Fühlerelement (fortluftrohrseitig)</u> , einschl. 2,00 m Anschlusskabel zum direkten Anschluss an das Lüftungsgerät, einschl. Lüftungsrohre, DN75, Länge 600 mm	90,30	107,46
WRL-BL75	2060	1A	Busleitung J-Y(ST)Y Lg 2x2x0,8 mm bei Entfernungen von mehr als 5 m 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)	9,05	10,77
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 Außenwandmontage, z.B. bei darunterliegenden Mauerwerksüberständen oder Fensterläden, 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	37,50	44,63
	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)	68,60	81,63
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)	83,10	98,89
LR-100	4359	1A	Lüftungsrohr , Länge 1,00 m, für Ablüfter ABL, für Wandstärken ab 50 cm	11,30	13,45



Der schematische Aufbau und die Funktionsweise:

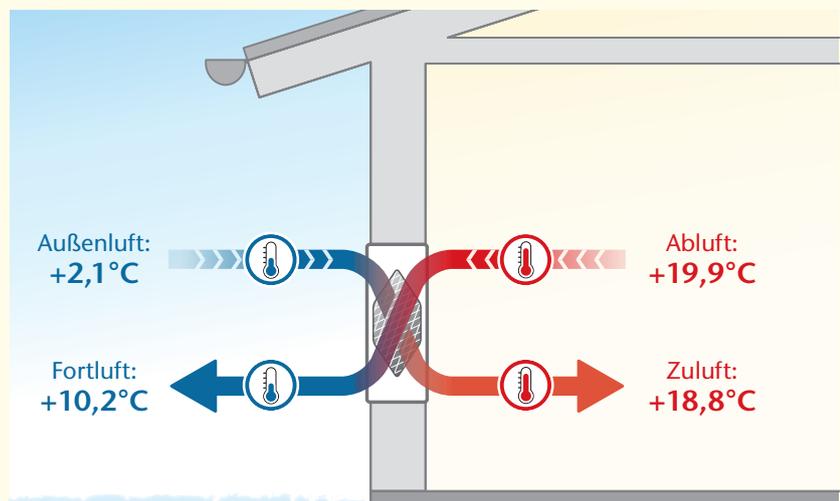
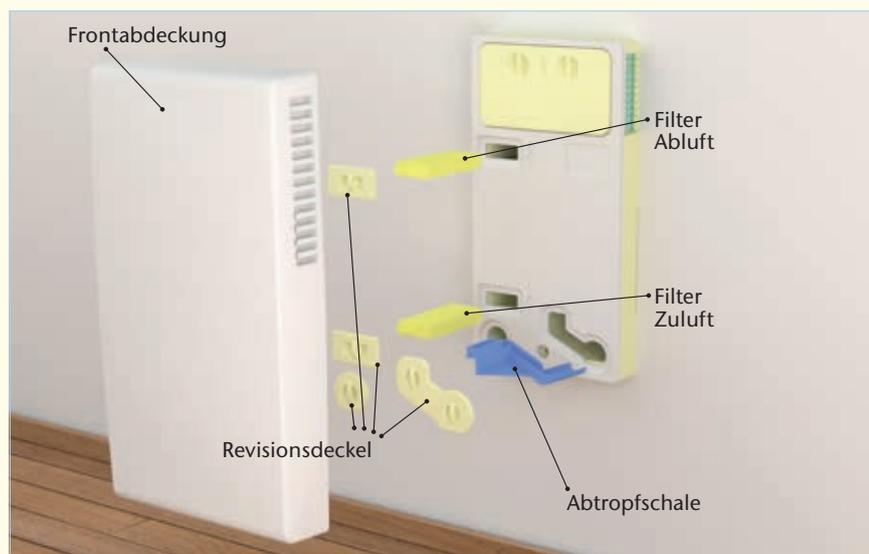
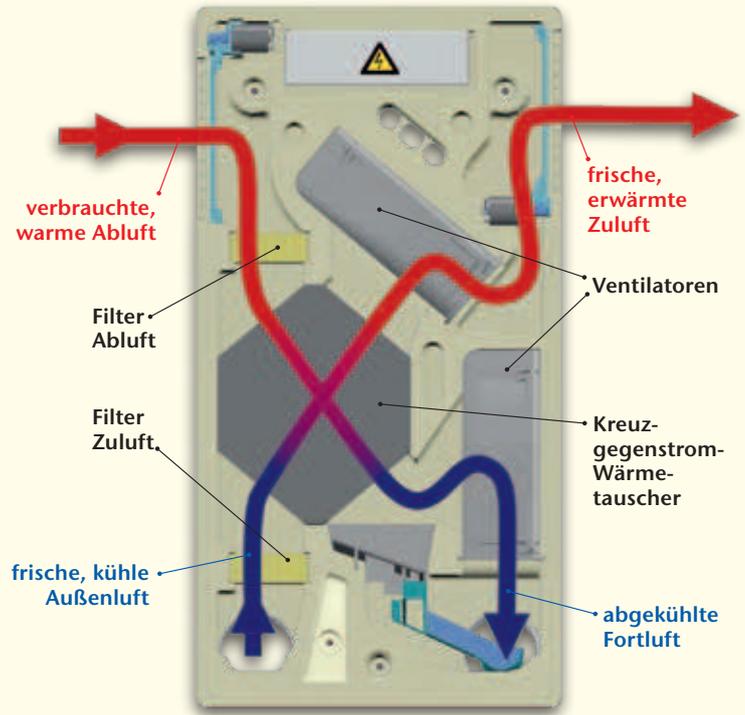
Die Halmburger Wohnraumlüftung entzieht dem Raum die verbrauchte, feuchte Luft und führt sie über den Wärmetauscher nach außen ab. Gleichzeitig saugt sie frische Luft von außen an und führt sie dem Raum ebenfalls über den Wärmetauscher wieder zu. Auf diese Weise trägt sie dazu bei, Feuchte- und Schimmelschäden 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.

Energierückgewinnung dank Wärmetauscher

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.



Günter Menzl - Fotolia

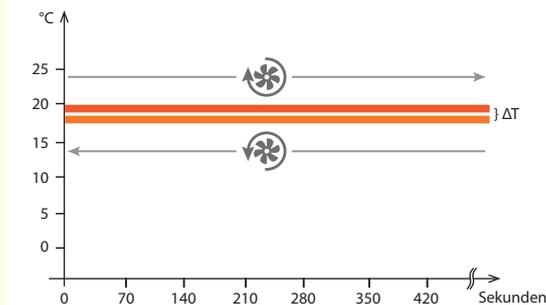
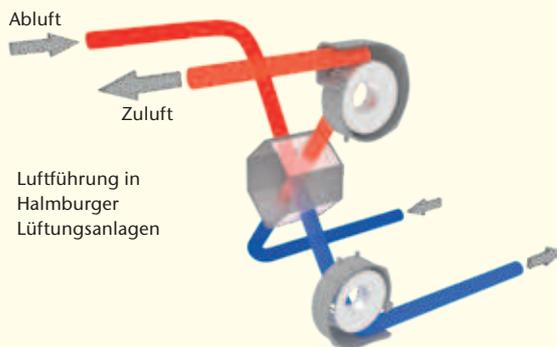


Der entscheidende Vorteil: Kein Wechselbetrieb!

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)

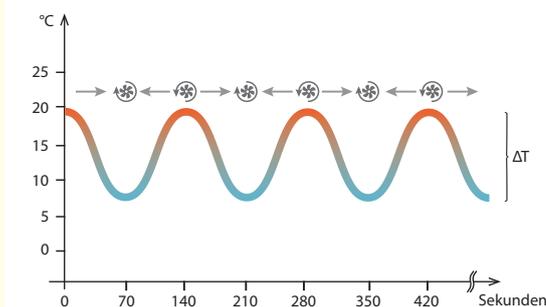
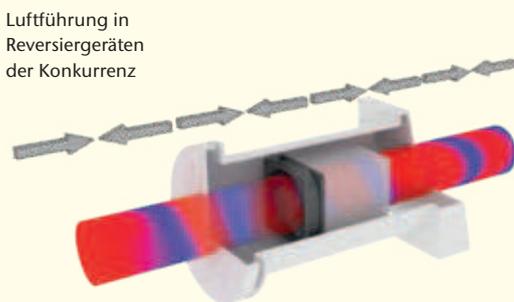


Temperaturverlauf — Richtung Luftstrom — Drehrichtung Ventilator ⌚

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



Temperaturverlauf — Richtung Luftstrom — Drehrichtung Ventilator ⌚



Sicherheit & Zuverlässigkeit: Durch geprüfte Qualität

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

Bei Halmburger wird „Made in Germany“ groß geschrieben: Die Entwicklung und die Produktion unserer 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?

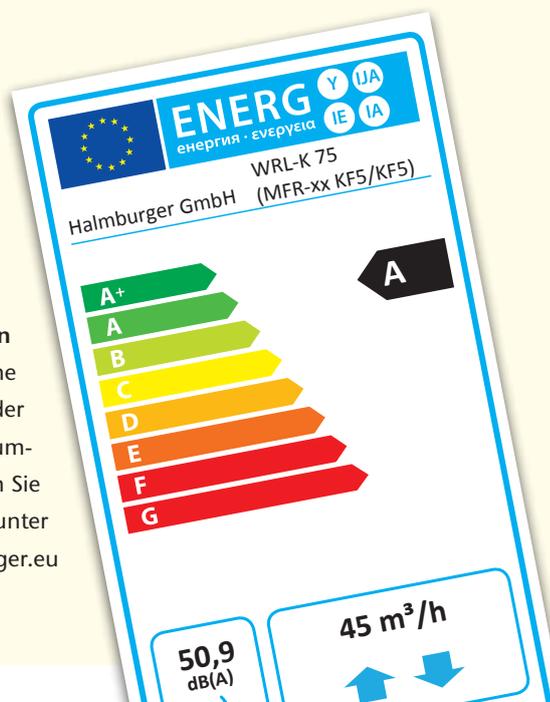


Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt)	✓
Prüfung nach DIN EN 13141-8	✓
CE-Konform	✓
ErP-Konform	✓
Prüfung Schutzart IP24	✓
Prüfung Schalldruckpegel	✓
Prüfung Schalldämmmaß	✓
Magnetfeldmessung (elektrosmogarm)	✓
EnEV-Konform**	✓
DIN 1946-6-Konform	✓
REACH-Konform	✓
RoHS-Konform	✓
WEEE-Konform	✓
HBCD-frei	✓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

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

** Produktdatenblätter gemäß Ökodesign-Richtlinie und Energielabels finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu

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



Hoher Komfort. Dezente Optik. Leichte Bedienbarkeit.

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.



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



Multifunktionsregler „Komfort“



Multifunktionsregler „Plus“
mit Zeitschaltuhr und Feuchtesensor,
integrierbar in Ihr Schalterprogramm

EPP- und Kunststoffabdeckung im direkten Vergleich

Neben der bewährten EPP-Abdeckung bieten wir Ihnen 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



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 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65% / ISO ePM2,5 30% (ISO 16890) ausgestattet. Dadurch werden Pollen, Staub, Sporen usw. zurückgehalten.



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

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

0,30 Euro/kWh betragen die Stromkosten ca. 10,25 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.
10,25€
Stromkosten pro Gerät pro Jahr*

* bei aktuellen Strompreisen Stand 10/2019 für ein Lüftungsgerät WRL-K 75



Mit **wenigen Handgriffen** kann in die Zuluft auch ein Aktivkohlefilter der Klasse G3 (DIN 779:2012) bzw. ISO coarse 50% (ISO 16890) oder ein Filter der Klasse F7 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 85% / ISO ePM2,5 50% (ISO 16890) 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.



Luftfeuchte und Temperatur



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/schimmelrechner



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 (Rußabsperrerr) 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.

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.



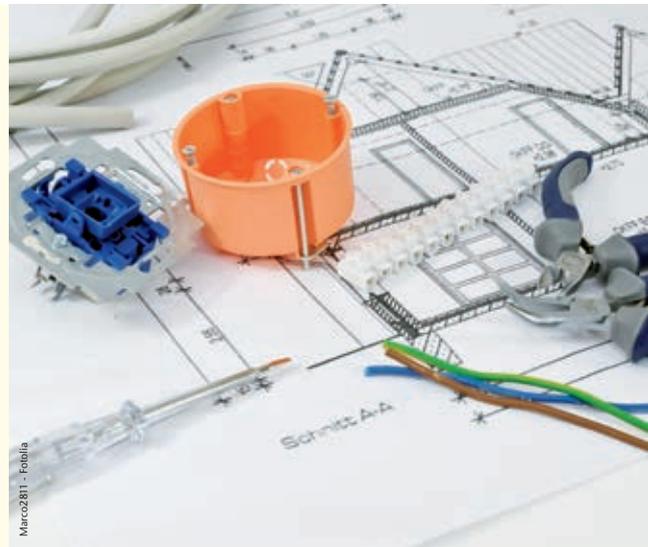
Montage in Kurzform

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.

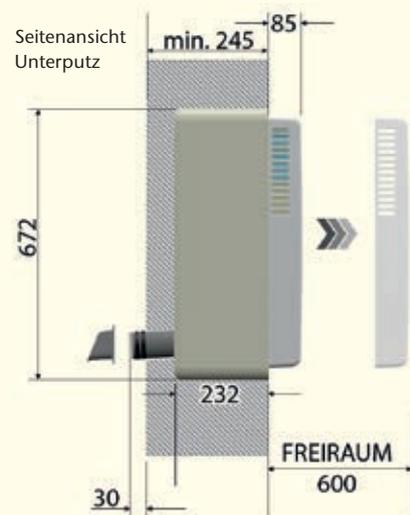
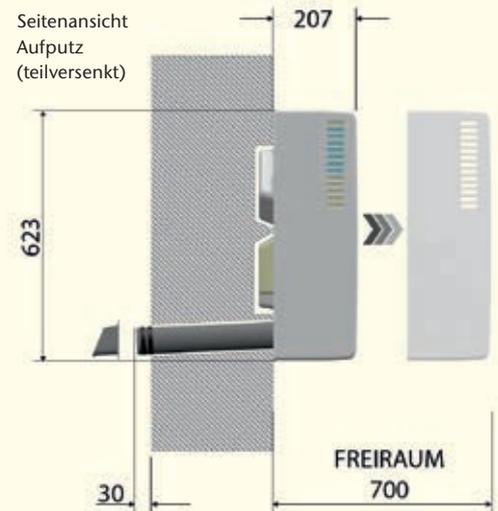
Die komplette Montageanleitung inklusive sämtlicher Einbau- und Sicherheitshinweise der Halmburger Wohnraumlüftung finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu



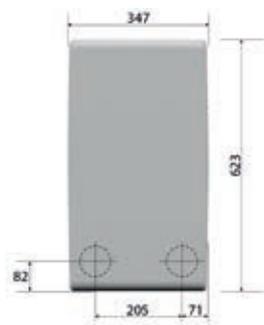
Videoanleitungen



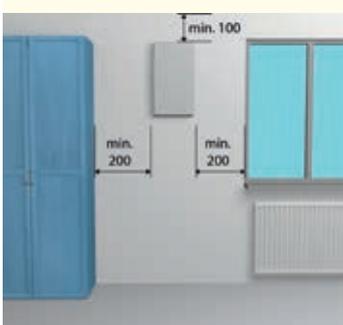
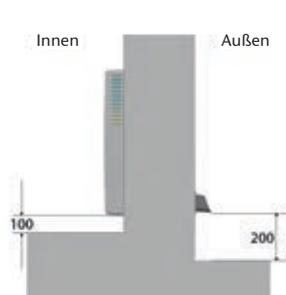
Die Montage für Unterputz/Aufputz finden Sie auch als Videoanleitung auf www.halmburger.eu/videos



Abmessungen Frontansicht



Raumbedarf



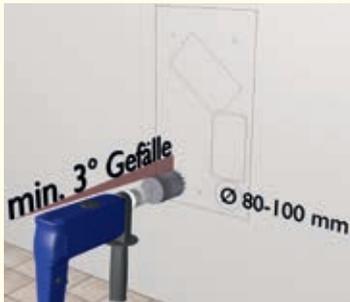
Schematischer Aufbau bei monolithischer Bauweise. Bei Wärmedämmverbundsystemen und Holzständerbauweisen ist die Einbauart entsprechend dem Wandaufbau anzupassen.



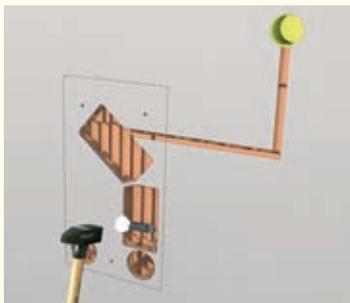
Montage Aufputz (teilversenkt)



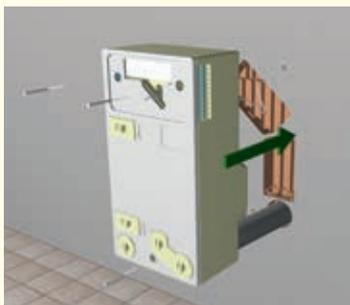
Mit Hilfe der Bohrschablone den Gerätestandort festlegen.



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

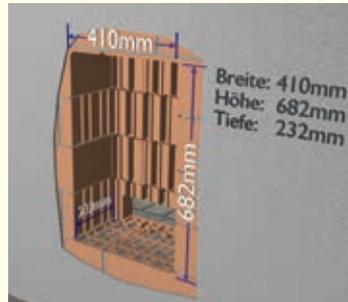


Weitere Aussparungen ausstemmen. Ein Leerrohr M20 ist für die Spannungsversorgung zu verlegen. Ein weiteres Leerrohr ist für die Busleitung an markierter Stelle von der Kabeleinführung zum späteren Standort des Multifunktionsreglers zu verlegen (max. Länge 100 m). Zur späteren Wandmontage des Multifunktionsreglers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

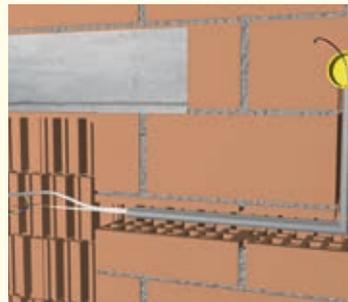


Anschließend befestigen Sie das Lüftungsgerät mit aufgesteckten Lüftungsrohren an der Wand.

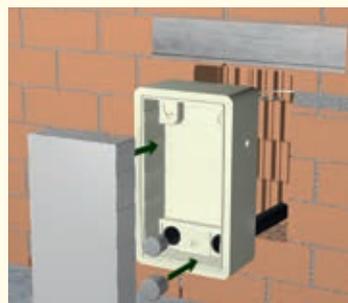
Montage Unterputz



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



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



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

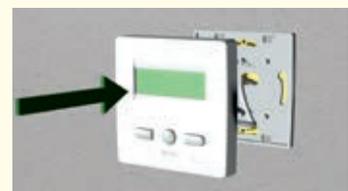


Stellen Sie sicher, dass die Putzleiste die tatsächliche, spätere Wandvorderkante bildet. Es dürfen max. 13 mm Abstand zwischen Wandeinbaukasten und späterer Wandoberfläche entstehen. Zum Schluss ist das Lüftungsgerät im Wandeinbaukasten zu montieren.

Montage Außen



Elektroanschluss





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 lackiert	✗	✗	
		alu	samt 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 / pur edelstahl	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	✗	✗	
		edelstahlfarbig	lackiert	✗	✗	

Zusatzinfo: Herstellerbezeichnungen „davos“ und „alabaster“ entsprechen „studioweiß“

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 / Classix	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
(nicht passend für Profil 55)		anthrazit	lackiert	✗	✓	
		alu	lackiert	✗	✓	
		schwarz	matt lackiert	✗	✓	
Flächenschalter	9010	reinweiß	glänzend	0282 112	✗	Serie MFR-70 verwenden



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
JUNG						
Serie A/AS: A 500 / AS 500 / A plus / A creation / A flow / A 550	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 ZS WW alpinweiß #LS 961 ZS cremeweiß
	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
Serie CD: CD 500 / CD plus	9010	alpinweiß	glänzend	✗	✓	in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 #CD 561 ZS WW alpinweiß #CD 561 ZS cremeweiß
	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
MERTEN						
System M: M-Smart / M-Plan / M-Pure / M-Creativ / 1-M / Atelier-M / M-Pure Decor	9010	polarweiß	glänzend	518519	✓	
	9010	polarweiß	matt	✗	✓	
	9016	aktivweiß	glänzend	✗	✓	
	1013	cremeweiß	glänzend	✗	✓	
		anthrazit	lackiert	✗	✓	
		alu	lackiert	✗	✓	
System Fläche: 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 10/2019 und ohne Gewähr.

Bei Installation in Mehrfachrahmen immer an unterster Stelle montieren.

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

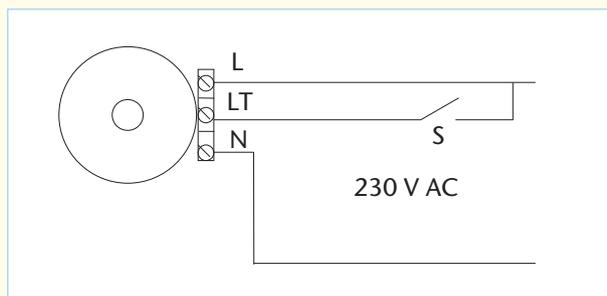


Ablüfter für Bad und WC

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 Feuchtsteuerung 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
Feuchtsteuerung:	---	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.



CE-Kennzeichnung:

Unsere 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

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.

✓ ElektroG

Entsorgung:

WEEE-Reg-Nr.: DE 23129313

✓ WEEE

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 ElektroG.

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, Steuerverteilungen sowie Polyesterfaserplatten unterliegen nicht der Bauproduktenverordnung.

✓ ChemVerbotsV

Chemikalienverbotsverordnung:

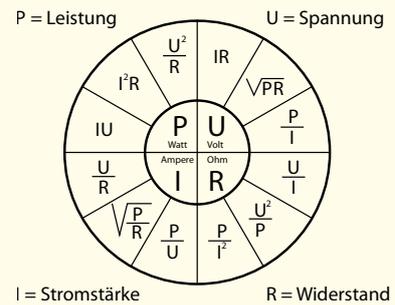
Wir liefern keine Produkte, welche der Chemikalienverbotsverordnung unterliegen.



Nützliche Informationen

Leistungsformelkreis

So berechnen Sie flexibel und einfach Ihre gesuchten Werte. Die vier Viertel im inneren Kreis zeigen die vier möglichen Werte. Mit den jeweils dazugehörigen drei äußeren Formeln können Sie den gesuchten Wert bestimmen.



IP Schutzarten

Den Buchstaben IP werden zwei Kennziffern angehängt. Diese zeigen an, welchen Schutzzumfang ein Gehäuse bezüglich Berührung bzw. Fremdkörper und Feuchtigkeit bzw. Wasser bietet.

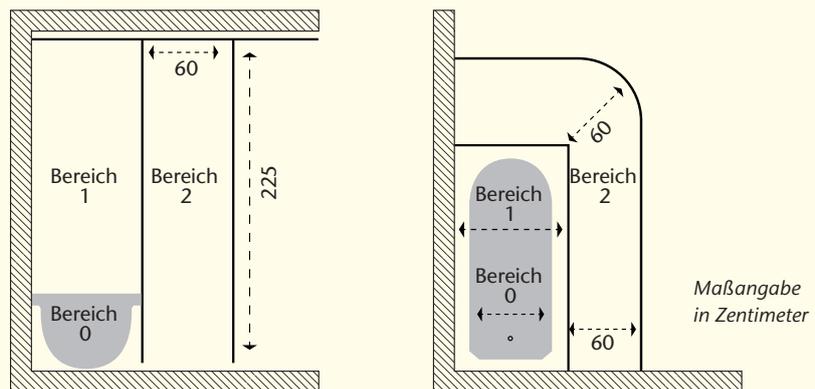
Erste Kennziffer: Schutz gegen Festkörper	Zweite Kennziffer: Schutz gegen Flüssigkeiten
0 Kein Schutz	0 Kein Schutz
1 Schutz gegen Körper > 50 mm	1 Senkrecht tropfwasser
2 Schutz gegen Körper > 12 mm	2 Schräges Tropfwasser von 75 bis 90°
3 Schutz gegen Körper > 2,5 mm	3 Sprühwasser
4 Schutz gegen Körper > 1,0 mm	4 Spritzwasser
5 Staubablagerung	5 Strahlwasser
6 Staubeintritt	6 Überflutung
	7 Eintauchen
	8 Untertauchen

Beispiel IP65: Das Gerät ist staubdicht und wasserstrahlgeschützt.

Schutzbereiche

Die Elektroinstallation in Räumen mit Badewanne oder Dusche müssen so installiert werden, dass eine Gefährdung durch elektrische Ströme ausgeschlossen ist.

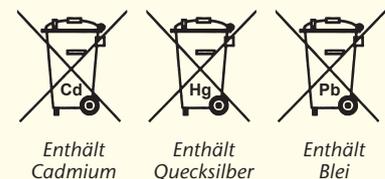
Es werden verschiedene Schutzbereiche unterschieden:
Schutzbereich 0
Schutzbereich 1
Schutzbereich 2



Informationspflicht gemäß Batteriegesetz

Altbatterien dürfen nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Altbatterien dem Recycling zuzuführen. Es gibt geeignete Sammelstellen bei Kommunen. Auch alle Händler und Geschäfte, die Batterien verkaufen, nehmen Altbatterien in handelsüblichen Mengen unentgeltlich zurück. Sie können auch sicher verpackt an uns zurückgeschickt werden.

Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Batterien werden wieder verwertet, sie enthalten wichtige Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel. Die Mülltonne bedeutet: Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll.





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: RTR-50..., RTR-55..., RTR-58..., RTR-62..., RTR-70..., RTR-81..., RTR-72...79, RT 28..., RT 48..., RT 58..., RTR-A...
- Temperaturregler der Serien EFS, ERBS, EFD, ERBD, ERD, EFK, ERBK, ERK
- Wohnraumlüftungen der Serie: WRL-K75
- Eis- und Schneemelder der Serien: 1773, 3354, 3356
- Temperaturregler der Serien: 1893DT
- Design-Glasrahmen der Serien GS-xxx und GB-xxx

10 Jahre Garantie für folgende Produkte:

- Fußboden- und Fliesenheizungen der Serien: TVMT, TVMT-K, EVTW, NVSO
- 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 2019

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 2019 – Auflage 1/2020 – Version 20.02. 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. Sonderanfertigungen und Sondervarianten sind vom Umtausch ausgeschlossen. 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.

