

Schimmelprävention & Entfeuchtung

Wohnraumlüftung, Keller- & Garagenentfeuchtung auf natürliche Weise.



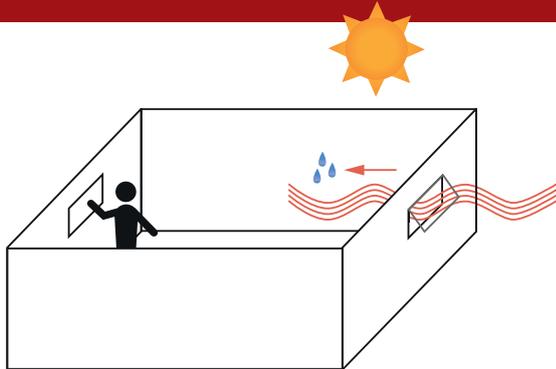
Taupunkt Lüftungssteuerungen

Kostengünstige, effektive und stromsparende Lösung zur Entfeuchtung von Kellern, Garagen und Wohnräumen. Durch die vollautomatische Lüftung erhalten Sie eine dauerhafte Lösung zur Schimmelprävention und Entfeuchtung.

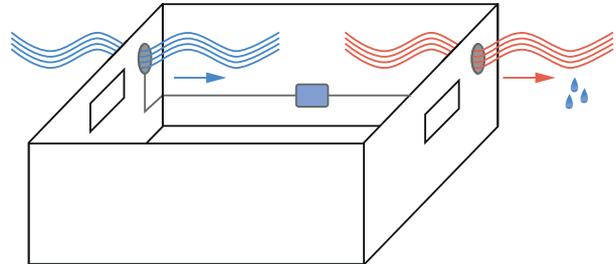
TAUPUNKT LÜFTUNG

Nutzen Sie die Kraft der Luft!

Schimmel? Modrige Luft? Kondensfeuchte?



Mit uns lüften Sie richtig!



Das Problem

Laut Statistik gibt es in der BRD 2 Millionen Häuser mit teilweise erheblichen Problemen mit Feuchtigkeit in Kellern und Wohnungen. Lüften wird oft falsch gemacht, sodass zu der bestehenden Feuchtigkeit noch Kondensfeuchte hinzukommt. Die Mauern saugen sich mit der Kondensfeuchte voll und großflächige Schimmelbildung ist dann nur noch eine Frage der Zeit.

Die Lösung

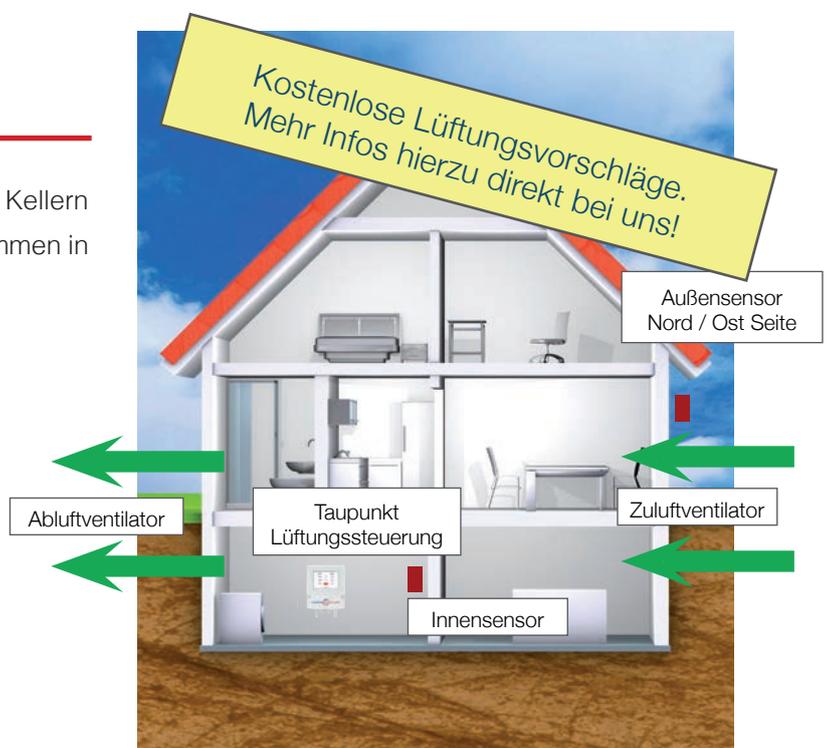
Hier bringt eine intelligente und automatische Be- und Entlüftung auf Dauer Abhilfe. Die intelligente Taupunkt Lüftungssteuerung belüftet die Räume nur, wenn die Außenluft überhaupt in der Lage ist, Feuchtigkeit aufzunehmen und zu transportieren. Dies wird mittels Taupunktmessung ermittelt. Wenn die Taupunkttemperatur außen um 5°C (einstellbar) niedriger ist, als die Taupunkttemperatur im Keller, wird belüftet. Die Taupunkttemperatur ist das Maß der absoluten Feuchtigkeit in der Luft. Je niedriger diese Taupunkttemperatur ist, je mehr Wasserdampf kann die Luft aufnehmen.

Anwendungsgebiete

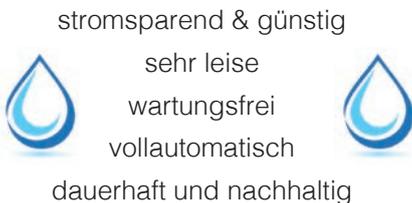
Die Taupunkt Lüftungssteuerungen sind in vielen Kellern und Häusern bereits erfolgreich in Betrieb und kommen in vielerlei Anwendungsgebieten zum Einsatz:

- feuchte Keller in EFH, DHH, MFH
- Wasch- und Trockenräumen
- Wohnungen und Wohnungsanlagen
- Gewölbekeller
- Weinkeller
- Wintergärten und Gewächshäuser
- Kirchen
- denkmalgeschützte Häuser
- uvm.

Die Anwendungsgebiete sind vielfältig. Wir beraten Sie gerne in Ihrem individuellen Fall!



Ihre Vorteile im Überblick



Die Taupunkt Lüftungssteuerung benötigt im Lüftungsbetrieb mit zwei Lüftern nur 60 Watt. Das Preis - Leistungs - Verhältnis einer gesamten Taupunkt Lüftungsanlage ist im Vergleich zu hohen Renovierungs- und Sanierungskosten unschlagbar. Hinzu kommen die besonders leisen Lüfter, speziell für Wohnräume geeignet. Die wartungsfreien Taupunkt Lüftungssteuerungen laufen rund um die Uhr und regeln die Lüfter vollautomatisch. Ist die Außenluft feuchter als die Innenluft, so werden die Lüfter nicht betrieben. Ein manuelles Fenster öffnen ist somit nicht mehr notwendig. Sie erhalten von uns eine dauerhafte und nachhaltige Lösung.

Wir verbessern Ihre Hygieneverhältnisse im Haus.



Im Zuge einer Haussanierung werden oftmals alle undichten Fenster erneuert. Was passiert nun? Die Luft im Keller wird modrig-stickig, die Wände feucht und die relative Luftfeuchtigkeit bewegt sich bei 80%.

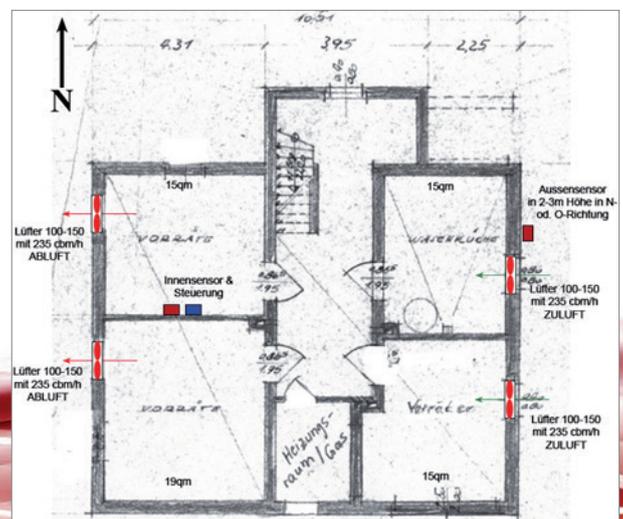
Kennen Sie das? Die Feuchtigkeit im Haus sammelt sich in den Wänden und an Fensterscheiben. Kondensfeuchte entsteht und Schimmelbildung ist somit nur noch eine Frage der Zeit. Aufgrund diverser Sanierungsmaßnahmen können die Räume nicht mehr atmen und werden feucht. Mit Hilfe einer automatischen Lüftung, die Ihnen das manuelle Lüften rund um die Uhr abnimmt, beugen Sie somit Schimmelbildung vor. Sie entfeuchten Ihr Haus auf kostengünstige und natürliche Weise.

Wir unterstützen Sie bei Ihrer Planung!

Sie interessieren sich für eine Kellerlüftung, sind sich aber unsicher in der Planung und Auslegung für Ihren Keller? Welche Lüftungssteuerung und wie viele Lüfter benötige ich, wo werden diese am besten platziert und in welcher Dimensionierung überhaupt? Vielleicht haben Sie auch ein Haus am Hang oder eine weiße Wanne, sodass Kernbohrungen gar nicht möglich sind? Fragen, bei denen wir Ihnen sehr gerne mit Rat zur Seite stehen. Wir benötigen hierfür vorab lediglich einen genordeten Grundriss oder eine Skizze Ihres Kellers. Sie erhalten von uns, neben einer ausführlichen und von Kunden stets zufriedenen Beratung, einen kostenlosen Lüftungsvorschlag sowie ein darauf basierendes Angebot für Ihre zukünftige Kellerentfeuchtung.

Welche Informationen benötigen wir von Ihnen?

- Grundriss des Objekts mit Angabe von Fenstern und Türen
- gibt es seit Erstellung des Grundrisses Änderungen (z.B. neu eingezogene Wände, wegfallene Türen)?
- Abmessungen/Größe in qm
- Angabe der Himmelsrichtung Norden
- Heizungsart
- Besonderheiten: Straßenseite, Hofseite, erdberührende Wände, weiße Wanne, Hanglage
- Kontaktdaten, damit wir Sie im Rahmen der Angebotserstellung bei Rückfragen erreichen können (Adresse, Telefon, Email)



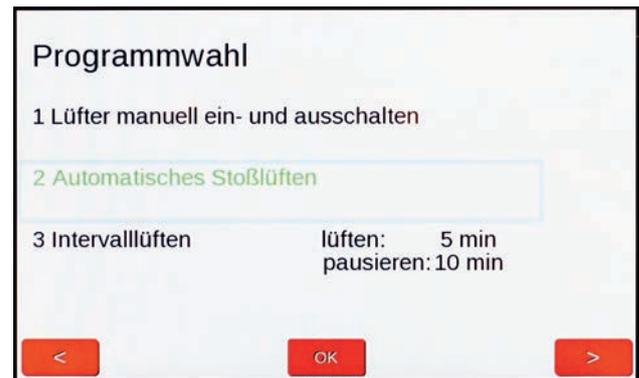
Moderne 100-720 mit deutlich mehr Funktionen!



Nasse Wände? Feuchter Keller? Modergeruch?

Die Taupunkt Lüftungssteuerung TOUCH basiert auf der bewährten, bundespreisprämiierten Taupunkt Lüftungssteuerung 100-720. Sie glänzt in neuem Design mit vielen neuen Funktionen, die bei der bisherigen 100-720 nicht enthalten sind. Allen voran das 5 Zoll Touchdisplay mit der Übersicht über alle Werte. Sie eignet sich insbesondere für feuchte Keller in Wohnhäusern. **Argumente, Vorteile & Nutzen für die 100-600 im Vergleich zur 100-720:**

- modernes, ansprechendes Design & Touch Display
- Übersicht über alle Klimawerte
- einfachere Bedienung
- Nachtabschaltung
- Sensorausfallerkennung
- Betriebsstundenzähler der Lüfter
- Displayabschaltung
- Tastensperre mit individuell einstellbarem Code



Art.Nr	Taupunkt Lüftung mit TOUCH
100 - 600	Taupunkt Lüftung TOUCH
100 - 601	Taupunkt Lüftung TOUCH inkl 2 kleine Lüfter Typ 100 - 150
100 - 602	Taupunkt Lüftung TOUCH inkl 2 große Lüfter Typ 100 - 230

Die TOUCH Lüftungssteuerung wird mit Stromkabel, zwei Sensoren (Außensensor, Innensensor) sowie zwei 10 Meter Kabeln geliefert. Auf Wunsch 2x15 Meter. Ebenso enthalten ist ein Montageset, sowie eine Bedienungsanleitung zur fachgerechten Montage und Betrieb der Lüftungssteuerung.

Technische Daten	
Betriebsspannung	230V / 50Hz / 2.5W
Lüfterstrom	max. 5A, 230V
Anschlussart	Liftklemmen
Touchscreen	5 Zoll Display
Auflösung	0.1 Grad
Messbereich Temperatur	-26°C bis +76°C
Genauigkeit	± 0,5 % ± 2 Digits
Messbereich Luftfeuchte	5% bis 99%
Genauigkeit	± 1,8 % ± 3 Digits
Messbereich Taupunkt	-54°C bis +75°C
Genauigkeit	± 1,8 % ± 2 Digits
Fühlerlänge	je 10m Standard
Sonderlänge	bis 50m mögl. (je Sensor)
Abmessungen Wandgehäuse	165 x 155 x 70mm
Abmessungen Fühlergehäuse	65 x 92 x 59 cm
Arbeitstemperatur Steuerung	-20°C bis 50°C
Arbeitstemperatur Fühler	-20°C bis 50°C
Befestigungsart	Wandmontage
Schutzart Steuerung/Fühler	IP51

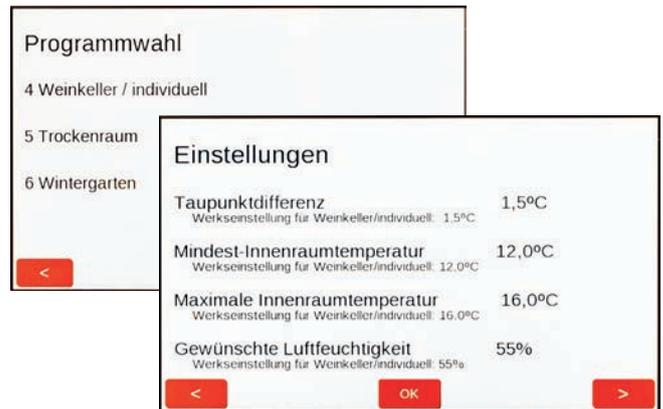


Die Alleskönner mit TOUCH

Die Universal Lüftungssteuerung TOUCH bietet Ihnen im Vergleich zur Taupunkt Lüftungssteuerung deutlich mehr Einstellmöglichkeiten. Sie haben bei diesen Steuerungen 100-650 sowie 100-660 mit Datenspeicherung hinsichtlich der Programme mehr Flexibilität und können Ihre Räume ganz nach Ihren Wünschen belüften und entfeuchten. Wir empfehlen die Universal Lüftung insbesondere für Weinkeller, Trockenräume und Garagen mit bspw. Oldtimer.

Argumente für die 100-650/660 im Vergleich zur 100-600 Taupunkt Touch. Vorteile & Nutzen:

- individuell einstellbare Lüftungsprogramm (s. Foto)
- Trockenraum Lüftungsprogramm
- Wintergarten Lüftungsprogramm
- Weinkeller Lüftungsprogramm
- stdl. Datenspeicherung aller Klimawerte bei 100-660



Art.Nr	Universal Lüftung mit TOUCH
100 - 650	Universal Lüftung TOUCH
100 - 651	Universal Lüftung TOUCH inkl 2 kleine Lüfter Typ 100 - 150
100 - 652	Universal Lüftung TOUCH inkl 2 große Lüfter Typ 100 - 230
100 - 660	Universal Lüftung TOUCH mit Datenspeicherung
100 - 661	Universal Lüftung TOUCH mit DS inkl 2 Lüfter Typ 100 - 150
100 - 662	Universal Lüftung TOUCH mit DS inkl 2 Lüfter Typ 100 - 230

Die TOUCH Lüftungssteuerung wird mit Stromkabel, zwei Sensoren (Außensensor, Innensensor) sowie zwei 10 Meter Kabeln geliefert. Auf Wunsch 2x15 Meter. Ebenso enthalten ist ein Montageset, sowie eine Bedienungsanleitung zur fachgerechten Montage und Betrieb der Lüftungssteuerung.

Technische Daten	
Betriebsspannung	230V / 50Hz / 2.5W
Lüfterstrom	max. 5A, 230V
Anschlussart	Liftklemmen
Touchscreen	5 Zoll Display
Auflösung	0.1 Grad
Messbereich Temperatur	-26°C bis +76°C
Genauigkeit	± 0,5 % ± 2 Digits
Messbereich Luftfeuchte	5% bis 99%
Genauigkeit	± 1,8 % ± 3 Digits
Messbereich Taupunkt	-54°C bis +75°C
Genauigkeit	± 1,8 % ± 2 Digits
Fühlerlänge	je 10m Standard
Sonderlänge	bis 50m mögl. (je Sensor)
Abmessungen Wandgehäuse	165 x 155 x 70mm
Abmessungen Fühlergehäuse	65 x 92 x 59 cm
Arbeitstemperatur Steuerung	-20°C bis 50°C
Arbeitstemperatur Fühler	-20°C bis 50°C
Befestigungsart	Wandmontage
Schutzart Steuerung/Fühler	IP51

Das Original

- mit 10 Jahren Erfahrung -



Feuchtigkeit in Keller & Garage?

Warme Luft führt viel Feuchtigkeit und diese kondensiert an kalten Kellerwänden. Somit wird über die Zeit eine Menge Wasser in die Mauerwände eingetragen. Schimmelwachstum ist nur noch eine Frage der Zeit. Da der richtige Zeitpunkt zum Lüften meist ungewiss ist, wurde die Taupunkt Lüftungssteuerung entwickelt.

Die Taupunkt Lüftungssteuerung 100 - 720 belüftet die Räume nur, wenn feuchte Innenluft durch trockenere Außenluft ersetzt werden kann. Sie misst die klimatischen Bedingungen außen und innen, wodurch der Taupunkt (absolute Feuchte) berechnet wird.

Je niedriger die Taupunkttemperatur außen ist, desto mehr Feuchtigkeit kann die Luft aufnehmen. Die Regelung arbeitet nur, wenn eine Taupunktdifferenz vorhanden ist. Die Feuchtigkeit wird durch die Lüftungsanlage mittels Lüfter aus dem Haus transportiert, wenn die Bedingungen zum Lüften optimal sind. Die minimale Innentemperatur kann begrenzt werden, sodass bei kalten Temperaturen der Keller nicht auskühlt. Im Anzeigenfeld können über drei Tasten Temperatur, rel. Feuchte und die Taupunkttemperatur beider Sensoren abgelesen werden.

Produkt	Artikelnr.
Taupunkt Lüftungssteuerung	100 – 720
Kombipaket Taupunkt Lüftungssteuerung mit zwei kleinen Lüftern Ø 150 mm	100 – 721
Kombipaket Taupunkt Lüftungssteuerung mit zwei großen Lüftern Ø 230 mm	100 – 722

Die Taupunkt Lüftungssteuerung wird mit Stromkabel, zwei Sensoren (Außensensor, Innensensor) sowie zwei 10 Meter Kabeln geliefert. Auf Wunsch 2x15 Meter.

Ebenso enthalten ist ein Montageset, sowie eine Bedienungsanleitung zur fachgerechten Montage und Betrieb der Lüftungssteuerung.

Technische Daten

Betriebsspannung	230V / 50Hz / 3.5W
Lüfterstrom	max. 5A, 230V
Anschlussart	Liftklemmen
Anzeigen	2 x LED 12.5mm rot
Auflösung	0.1 Grad
Messbereich Temperatur	-26°C bis +76°C
Genauigkeit	± 0,5 % ± 2 Digits
Messbereich Luftfeuchte	5% bis 99%
Genauigkeit	± 1,8 % ± 3 Digits
Messbereich Taupunkt	-54°C bis +75°C
Genauigkeit	± 1,8 % ± 2 Digits
Fühlerlänge	je 10m Standard
Sonderlänge	bis 50m möglich (je Sensor)
Abmessungen Wandgehäuse	165 x 155 x 70mm
Abmessungen Fühlergehäuse	65 x 92 x 59 cm
Arbeitstemperatur Steuerung	-20°C bis 50°C
Arbeitstemperatur Fühler	-20°C bis 50°C
Befestigungsart	Wandmontage
Schutzart Steuerung/Fühler	IP51

verbesserte Konzentrationsfähigkeit!



Frische Luft in Büros, Seminarräumen & Schulen

Die Qualität der Atemluft wird im Anhang der "Arbeitsstättenverordnung Lüftung" gestellt. Unter Ziffer 2 der ASR 5 ist festgelegt, dass die Innenraumluft dann als ausreichend gesundheitlich zuträglich angesehen werden darf, wenn sie im Wesentlichen der Außenluftqualität (400-450 ppm) entspricht. Die Daten für Kohlendioxid bilden einen wesentlichen Indikator für die Raumluftqualität. Als Richtwert gilt allgemein, dass die Konzentration von 0,1 Vol.-% Kohlendioxid von 1000 ppm nicht überschritten werden sollte. In DIN 1946 Teil 2 (15) wird angegeben, dass der Kohlendioxidgehalt der Raumluft nicht über 1500 ppm liegen soll. Es wird ein Wert von kleiner 1000 ppm empfohlen. Es ist bekannt, dass eine hohe CO2-Konzentration zur Ermüdung und zur Konzentrationsschwäche der Lehr- und Lernenden führt. Da jedoch dem einen zu wenig und dem anderen noch nicht genug gelüftet wird, entstehen

immer wieder unnötige Diskussionen und aus Unwissenheit ein sehr schlechtes Raumklima.

Die normale CO2-Konzentration der Außenluft beträgt etwa 400 ppm. Heute gilt als Richtwert für Schulräume (Umweltbundesamt) 1500 ppm, die so genannte absolute Grenze des Hygienebereiches, die oftmals in der Realität noch überschritten wird. Der einstellbare Schalterpunkt beträgt zwischen 400 und 2000 ppm CO2.

Die CO2 Lüftungssteuerung wird mit Stromkabel, einem CO2 Sensor (Innensensor) geliefert. Der Sensor ist mit einem Datenkabel 4 x 0,75mm bis zu 30m absetzbar.

Als Hersteller von Klimasteuerungen präsentieren wir eine CO2 Raumluftkonzentrationssteuerung zur automatischen Belüftung von Büros, Seminarräumen und Klassenzimmern. **Jetzt neu in Verbindung mit unserer Universal Lüftungssteuerung, sodass die Räume zugleich entfeuchtet werden.**

In Verbindung mit dezentralen Lüftern mit Wärmerückgewinnung kann eine kostensparende Lufthygiene in den Räumen automatisch garantiert werden. Kontinuierliche Überwachung des CO2 Gehaltes der Luft mit Ansteuerung der Lüfter nach dem eingestellten CO2 Grenzwert.

Technische Daten	
Betriebsspannung	230V / 50Hz / 3.5W
Lüfterstrom	max. 5A, 230V
Anzeigen	5 Zoll Touch Display
Messbereich CO2	400 ... 2000 ppm CO2
Genauigkeit	± 3% v.M.
Einstellbarer Schalterpunkt	400 ... 2000 ppm CO2
Schalthyterese	± 30 Digits
CO2 Sensor	absetzbar bis 30m
Sensorleitung	4 x 0,75 Steuerleitung
Abmessungen Wandgehäuse	165 x 155 x 70mm
Abmessungen Fühlergehäuse	65 x 92 x 59 cm
Arbeitstemperatur Steuerung	0°C bis 50°C
Arbeitstemperatur Fühler	0°C bis 50°C
Befestigungsart	Wandmontage
Schutzart Steuerung/Fühler	IP51

Erster Messwert
bereits in 2 Stunden.



Habe ich Radon Belastung in meinen Räumen?

Das Radon Messgerät Typ 100-825 dient der Erfassung von Radonbelastungen in Wohnungen und Untergossen von Häusern.

Radongas ist farblos, geruchlos und geschmacklos und kann nur durch Messung mittels HV Ionenkammer nachgewiesen werden. Radon ist ein radioaktives Gas, das aus einigen Gesteinen der Erde entweicht und in den Keller eindringen kann und sogar mitunter im Gebäude aufsteigt. Wie jede Radioaktivität kann auch Radon eine Gesundheitsgefahr darstellen, insbesondere weil es zusammen mit der Luft eingeatmet werden kann. Radioaktivität ist ein Zerfall von Atomkernen, wobei Alphastrahlen (Heliumkerne), Betastrahlen (Elektronen) und Gammastrahlen (harte Röntgenstrahlung) abgegeben werden.

In vielen Regionen Deutschlands herrscht ein Radonvorkommen, jedoch ist es den meisten Menschen unbekannt, wie hoch die Belastung in Ihrem Eigenheim ist. Das Radon Messgerät dient zur Erfassung der Radonbelastung in Wohnungen und Kellern von Häusern.

Seit 1.1.19 legt das Strahlenschutzgesetz StrLSchG der Bundesrepublik Deutschland den Richtwert für Wohn- und Geschäftsräume auf 300 Bq/m³ fest. Somit sind vor allem in Risikogebieten Arbeitgeber, Vermieter und Hausbesitzer verpflichtet, in ihren Häusern das Radonvorkommen zu überprüfen und Gegenmaßnahmen einzuleiten.

Das Radon Messgerät 100-825 besitzt ein LCD Display und zeigt drei unterschiedliche Radonwerte an. Das Messintervall beträgt 30 Minuten.

In der ersten Anzeige wird der Durchschnitt der letzten 120 Minuten angezeigt. Die mittlere Anzeige zeigt den Durchschnitt des vergangenen Tages an. Die untere Anzeige zeigt den Durchschnitt von 7 Tagen an, wenn das Messgerät länger als eine Woche am Messort verbleibt. Eine rote LED oben rechts am Display verdeutlicht den jeweiligen Zerfall eines Radon 222 Isotopes an.

Produkt	Artikelnr.
Radon Messgerät	100 – 825

Das Radon Messgerät 100-825 ist vom Bundesamt für Strahlenschutz anerkannt!

<https://radonlueftung.com>

Technische Daten 100 - 825

Betriebsspannung	230V / 50Hz / 3 W
Anzeigen	LCD Anzeige 2,8 Zoll
Einsatz Temperatur	+8°C bis +35°C
Einsatz Luftfeuchtigkeit	10% bis 80% r.F.
Messbereich Radon	0 - 3000 Bq/m ³
Genauigkeit	± 10 % zu Referenz FTD 400
Radonsensor	integriert
Sensorprinzip	HV Ionisationskammer
Abmessungen	96 x 96 x 200 mm

Radonlüftung
mit Datenspeicherung



100 – 690 Radon Lüftung & Kellerentfeuchtung

Die Radon Lüftungssteuerung Typ 100-690 dient zum automatischen Belüften von Räumen und Gebäuden, die mit Radon belastet sind. Besonders betroffen sind Keller Räume und Untergeschossräume. In dieser Lüftungssteuerung wird die Radioaktivität mittels eines Alphastrahlensensors gemessen und in Zerfällen je Sekunde in einem Kubikmeter Raumluft oder auch kurz Becquerel je Kubikmeter = Bq/m³ angezeigt. Ausschließlich nach Radon zu entlüften birgt jedoch die Gefahr, dass Ihr Keller feucht wird. Aufgrund dessen ist in der Radon Lüftung 100-690 unsere bewährte Universal Lüftungssteuerung 100-660 mit allen Funktionen enthalten.

Vorrangig lüftet die Radon Lüftungssteuerung nach Radon, unabhängig der Klimawerte. Hierfür wird ein gewünschter Grenzwert eingestellt. Ist dieser überschritten, wird gelüftet. Wird der Grenzwert nicht überschritten, so belüftet die Lüftungssteuerung Ihre Räume, sobald die Außenluft Feuchtigkeit aufnehmen kann, um Ihre Räume zu entfeuchten.

Argumente für die 100-690:

- kostengünstige Lösung gegen Radon im Vergleich zu teuren Sanierungsmaßnahmen
- individuell einstellbare Lüftung zur Entfeuchtung
- einstellbarer Radon Grenzwert
- stdl. Datenspeicherung aller Klimawerte, Radonwerte sowie Betriebsstunden der Lüfter

Technische Daten 100 - 690

Betriebsspannung	230V / 50Hz / 2.5W
Lüfterstrom	max. 5A, 230V
Anschlussart	Liftklemmen
Touchscreen / Auflösung	5 Zoll Display / 0.1 Grad
Messbereich Temperatur	-26°C bis +76°C
Genauigkeit	± 0,5%
Messbereich Luftfeuchte	5% bis 99%
Messbereich Taupunkt	-54°C bis +75°C
Genauigkeit Luftfeuchte/Taup.	± 1,8%
Fühlerlänge	je 10m Standard
Sonderlänge	max 50m (je Sensor)
Abmessung Wandgehäuse	165 x 155 x 70 mm
Abmessung Fühlergehäuse	65 x 92 x 59 mm
Arbeitstemp.Steuerung/Fühler	-20°C bis +50°C
Schutzart Steuerung/Fühler	IP 51

Technische Daten Radonsensor für 100-690

Radonsensor	max 3m absetzbar
Anschlussart	Verbindungskabel schwarz
Montageart	Wandmontage (Halterung)
Einsatz Temperatur	+8°C ... +35°C
Messbereich Radon	0 - 3000 Bq/m ³
Genauigkeit	± 10 % zu Referenz FTD400
Sensorprinzip	HV Ionisationskammer
Abmessung Sensor	96 x 96 x 135 mm
Abmessung Wandgehäuse	110 x 110 x 140 mm

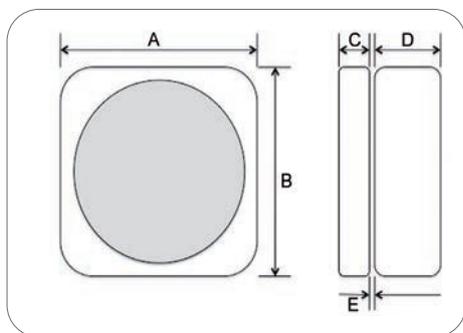


Auch als Pendellüfter für kleine Räume erhältlich!

Passende & erprobte Lüfter!

Die perfekte Kombination!

Mit diesen geräuscharmen Ventilatoren haben Sie die passende Kombination gefunden. Die hochwertigen Lüfter verfügen über einen Gleitlager-Motor mit Überlastungsschutz und sind somit sehr langlebig. Sie öffnen lautlos und schließen per Innenverschlussklappe nahezu dicht ab. Die Lüftungsrichtung ist per Drahtbrücke programmierbar (Zu- / Abluft).

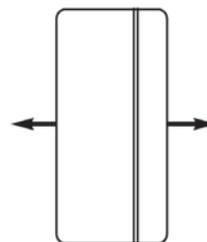


Art.Nr.	A	B	C	D	E
100 - 150 / 152	215	218	31	97,5	2
100 - 230 / 232	294	297	31	130	2
100 - 300	390	393	31	147	2
100 - 310					2

Alle Maßangaben sind in der Einheit „mm“ angegeben.

Pendellüfter

Oft gibt es in Gebäuden kleine Räume, die bspw. kaum mit Frischluft belüftet werden können. Geeignet ist hierfür der Lüfter Typ 100 - 152/232 für kleine Räume, bei denen zudem keine Möglichkeit besteht einen zweiten Lüfter für eine Querlüftung zu montieren. Für diesen Fall wurde der Pendellüfter entwickelt, der seine Lüftungsrichtung automatisch wechselt und somit einen kleinen Raum belüften und entfeuchten kann. Wechsel der Lüftungsrichtung alle 5min.



Produkt	Artikelnr.
Lüfter klein Ø 150 mm	100 – 150
Pendellüfter klein Ø 150 mm	100 – 152
Lüfter groß Ø 230 mm	100 – 230
Pendellüfter groß Ø 230 mm	100 – 232
Lüfter groß Ø 300 mm	100 – 300
Lüfter maxi Ø 310 mm	100 – 310

Technische Daten	100 - 150 / 152	100 - 230 / 232	100 - 300	100 - 310
Durchmesser Glasausschnitt	186 mm	258 mm	325 mm	325 mm
Durchmesser Kernbohrung	200 mm	250 mm	350 mm	350 mm
Lüfterdurchmesser	Ø 150 mm	Ø 230 mm	Ø 300 mm	Ø 300 mm
Lüfterleistung	235 m ³ / h	480 m ³ / h	1050 m ³ / h	1650 m ³ / h
Leistungsaufnahme max.	25 Watt	26 Watt	45 Watt	90
Drehzahl (Umdrehung/Minute)	1340	790	840	1215
Schalldruck (dB(A))-3m	37,5	35,6	40,2	53,5



Leistungsstarke Rohrlüfter

Nicht immer besteht die Möglichkeit einen Lüfter mittels Kernbohrung in die Wand oder direkt ins Fenster zu montieren. Manchmal sind beispielsweise fehlende/sanierte Fenster ein Grund, weswegen eine Lüftermontage ausgeschlossen ist. Es gibt hingegen Bauvorhaben, bei denen bereits Rohre verlegt oder aber kleinere Kernbohrungen vorhanden sind. Ist dies der Fall, sind die neuen Rohrlüfter die ideale Lösung, um Ihren Keller bei adäquater Lautstärke mit hohem Luftdurchsatz zu entfeuchten.

Gehäuse	Laufträder	Motoren
<ul style="list-style-type: none"> – schallgedämmte Konstruktion – komplett mit Montagekonsole – schwingungsdämpfende Dichtungen zwischen Konsole u. Motoreinheit – Anschlussstutzen entsprechen den gängigen Rohrdurchmessern NW 100 - NW 150 – Anschlussstutzen 100 - 150 sind mit Gummilippendichtungen ausgestattet – schlagfester PP Kunststoff 	<ul style="list-style-type: none"> – halbradiale Bauweise – statisch und dynamisch ausgewuchtet – ABS Kunststoff 	<ul style="list-style-type: none"> – Wechselstrom 230V, 50 Hz – Schutzart IP 44 – Wärmeklasse B – Motorbemessung Dauerbetrieb S1 – geschlossene Kugellager, wartungsfrei – mit Thermokontakten ausgestattet – manuelle Rückstellung gem. EN60335-2-80 – transformatorisch u. elektr. drehzahlsteuerbar

Art.Nr.	Drehzahl (min ⁻¹)	Stufe	Leistungsaufnahme (W)	Motorstrom (A)	Volumenstrom (m ³ /h)	Schalldruckpegel (db(A))	Typ
100 - 170	2.110	LA	27	0,12	250	26	SR 250/100
	1.680	LB	21	0,10	200	21	
100 - 173	2.100	LA	27	0,12	330	25	SR 350/125
	1.650	LB	21	0,10	260	22	
100 - 175	2.480	LA	59	0,26	550	27	SR 550/150
	2.060	LB	50	0,22	450	23	

Produkt	Artikelnr.
Rohrlüfter SR 250/100	100 – 170
Rohrlüfter SR 350/125	100 – 173
Rohrlüfter SR 550/125	100 – 175

Weitere Informationen (Abmessungen, Kennlinien) erhalten Sie unter Downloads auf unserer Website www.taupunkt-lueftung.de

Rohrlüfter mit stärkerer Leistung auf Anfrage erhältlich.



Kondensfeuchte am Fenster? Flecken an den Wänden?

Kennen Sie das Problem mit Kondensfeuchte am Fenster, feuchten Wänden oder gar Flecken an der Wand? Ist bereits ein Feuchtigkeitsschaden entstanden in Ihrem Haus oder der Wohnung? Dann ist es jetzt höchste Zeit zu handeln! Sie benötigen eine vollautomatische Lösung. All Ihre Wohnräume belüften, können Sie mit unserem dezentralen Wohnraumlüfter Typ 100-190 in Kombination mit einer unserer Taupunkt Lüftungssteuerungen.

Sie benötigen hierfür eine unserer Lüftungssteuerungen, **wir empfehlen die 100-600 Taupunkt oder 100-650/660 Universal TOUCH**, als auch min. einen **dezentralen Wohnraumlüfter Typ 100-190**. Um lästige Leitungen im Wohnraum zu vermeiden, können die **Lüfter mit der Steuerung mittels Funk** angeschlossen.

Wie arbeitet die Steuerung mit den Wohnraumlüftern?

Die Steuerung ermittelt nach erfolgter Montage aller Komponenten das Klima innen und außerhalb. Aus den Daten wird der Taupunkt errechnet, der dann auch den effektiven Wassergehalt der Luft darstellt. Nur wenn der Taupunkt außen niedriger ist, dann sendet die Steuerung ein Signal an die Lüftungseinheiten, um mit der Lüftung zu beginnen. Dies erfolgt so lange, bis keine Taupunktdifferenz zu außen mehr gegeben ist.

Danach stoppt die Steuerung automatisch und wartet so lange, bis die Innenluft sich gegenüber der Außenluft wieder mit Feuchtigkeit angereichert hat.

NEU

Der Lüfter Typ 100-190 ist im Pendelbetrieb mit einem zweiten Wohnraumlüfter einsetzbar. Hierbei entspricht ein Lüfter der Zuluft, der zweite Lüfter der Abluft.

Technische Daten Lüfter Typ 100 - 190

Ventilator	bis zu 50 m ³ /h
Leistungsaufnahme	4,5 - 6,5 Watt
empfohlene Raumgröße	ca 25 qm
Wärmerückgewinnungsgrad	max. 85%, Ø 79,1%
Schalldruck (3m)	23 dB/(A)
Aussenwandstärken	300 - 550 mm
Größe der Blende	240 x 240 mm
Durchmesser der Bohrung	160 mm
Schalldämpfung von aussen	39 dB
Arbeitstemperatur Steuerung	-20°C bis 50°C
Arbeitstemperatur Fühler	-20°C bis 50°C
Befestigungsart	Wandmontage
Schutzart Steuerung/Fühler	IP51

Lieferumfang

Den Lüfter Typ 100-190 erhalten Sie inklusive Montageset, sowie Bedienungsanleitung zur fachgerechten Montage und Betrieb des Lüfters.

Produkt	Artikelnr.
Wohnraumlüfter mit WRG	100 - 190
2 Wohnraumlüfter mit WRG für Pendelbetrieb im Set	100 - 191



inklusive integrierter
Taupunkt Lüftung &
Funk Außensensor (Batterie)

Auch für Hotels und Fewos geeignet!

Feuchtigkeitsprobleme in nur einem Zimmer?

Oftmals wird in Wohnungen oder Häusern ein Feuchtigkeitsproblem in einem Raum entdeckt. Hierfür haben wir jetzt die perfekte Lösung! **Die dezentrale Wohnraumlüftung mit bereits integrierter Taupunkt Lüftung.**

Die Rundum-Sorglos-Lüftung für den Wohnbereich!

Auch bei der dezentralen Wohnraumlüftung 100-185 findet unsere tausendfach bewährte Taupunkt-Lüftungssteuerung ihren Einsatz. Die Steuerung ermittelt das Klima innen und außerhalb. Im Lüfter ist nicht nur die Steuerung bereits integriert, sondern auch der Innensensor. Der Außensensor erfolgt mittels batteriebetriebenen Funksensor. Somit ist keine Leitungsverlegung notwendig und der Lüfter ist einfach und unkompliziert montiert. Die integrierte Steuerung arbeitet vollautomatisch und es bedarf keinerlei Programmveränderung. Sie lüftet bei optimalen Lüftungsbedingungen und stoppt, wenn diese nicht mehr gegeben sind. Der Lüfter ist mittels Fernbedienung in 3 Stufen einstellbar.

Anwendungsbereiche

- einzelne, bewohnte Räume
- bewohnte Kellerräume (Fitnessraum, Gästezimmer)
- Hotelzimmer
- Ferienwohnungen und -häuser
- u.v.m.

Technische Daten Typ Lüfter	
Ventilator	25 m3/h
Leistungsaufnahme	4.5 Watt
empfohlene Raumgröße	ca 20 qm
Wärmerückgewinnungsgrad	max. 85%, Ø 79,1%
Schalldruck (3m)	29 dB(A)
Außenwandstärken	280 - 500 mm
Größe der Blende	240 x 240 mm
Durchmesser der Bohrung	180 mm
Schalldämpfung von außen	39 dB
(entspricht Fenster Schallschutzklasse 3 nach VDI 2719)	

Technische Daten Sensoren	
Messbereich Temperatur	-26°C bis +76°C
Genauigkeit	± 0,5 % ± 2 Digits
Messbereich Luftfeuchte	5% bis 99%
Genauigkeit	± 1,8 % ± 3 Digits
Messbereich Taupunkt	-54°C bis +75°C
Genauigkeit	± 1,8 % ± 2 Digits
Innensensor	im Gerät integriert
Funkaußensensor	Batterie 3xAA 1,5V
Reichweite Funkaußensensor	ca 30m
Abmessungen Funkaußensensor HxBxT	85x87x47mm
Datenübertragung	alle 3 Minuten

Produkt	Artikelnr.
Dezentraler Wohnraumlüfter mit WRG inklusive integrierter Taupunkt Lüftungssteuerung sowie inkl. Batterie-Funkaußensensor	100 – 185

Lieferumfang
Der Lüfter Typ 100-185 mit integrierter Lüftungssteuerung, absetzbarem Innensensor sowie Funkaußensensor (Batterie).

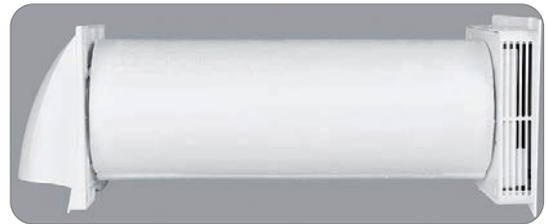
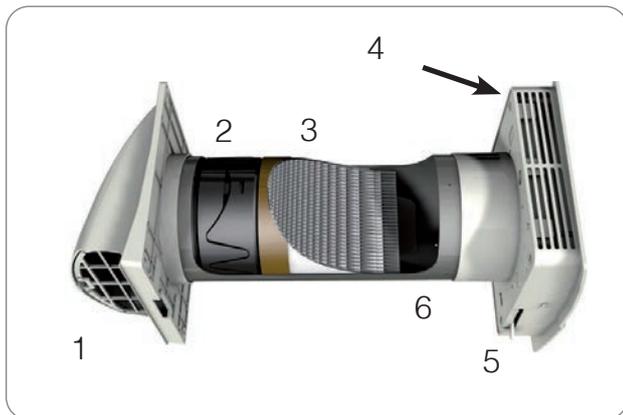
Der neue Funk-Außensensor arbeitet stromsparend mit 3x AA Batterien. Diese können seitens des Kunden manuell ausgetauscht werden (Dauer ca 1 Jahr). Somit ist ein langfristiger, netzunabhängiger Betrieb gewährleistet! Das Sendefunkmodul ist bereits im Funk-Außensensor integriert.

Technische Daten Typ 100 - 154	
Sendefrequenz	865 MHz
Reichweite	ca 30 m
Sendeleistung	30 mW
Batterien	3x AA 1,5V
Datenübertragung	alle 3 Minuten
Gehäuseabmessungen HxBxT	85 x 87 x 47 mm



Lüfter 185 - weitere Informationen:

Dezentrale Lüftungseinheit mit WRG



- 1) Regenschutzhaube mit Insektenschutzfilter
- 2) Filter G3
- 3) hochwertiger Keramikwärmespeicher in Wabenstruktur
- 4) Luftaus- und Lufteinlass beidseitig
- 5) Lüftungstoppschieber, schaltet auch Versorgung aus
- 6) Lüftungsrohr, Abbildung ohne Styropordämmung

Technische Daten Typ 100 - 185	
Ventilator	25 m ³ /h
Leistungsaufnahme	4.5 Watt
empfohlene Raumgröße	ca 20 qm
Wärmerückgewinnungsgrad	max. 85%, Ø 79,1%
Schalldruck (3m)	29 dB/(A)
Aussenwandstärken	280 - 500 mm
Größe der Blende	240 x 240 mm
Durchmesser der Bohrung	180 mm
Schalldämpfung von aussen	39 dB
(entspricht Fenster Schallschutzklasse 3 nach VDI 2719)	

Gleichzeitiger Betrieb mit Kamin: Grundsätzlich empfiehlt sich der Einbau eines raumluftunabhängigen Kamins, dann steht einem parallelen Betrieb von Kamin und der Lüftungseinheit 100-180 grundsätzlich nichts im Wege. Bei raumluftabhängigen Kaminen muss ein Unterdruck-Sicherheits-Abschalter vorhanden sein. Bitte wenden Sie sich in jedem Fall an den für Sie zuständigen Bezirksschornsteinfeger.

100 – 154/145 Funkaußensensoren

für alle Lüftungssteuerungen

100-145
230V

100-154
Batterie



Die neuen Funk-Außensensoren arbeiten mittels Funk und werden an einem nächstgelegenen Stromanschluss an der Nord- oder Ostseite des Hauses direkt an 230V angeschlossen (bspw neben Heizungssensor/Außenlampe). Alternativ erhalten Sie den Außensensor auch selbstversorgend mittels 3x AA Batterien (Typ 100-154). Das Sendefunkmodul ist bereits im Funk-Außensensor integriert. Ein zusätzliches Empfangsmodul ist bereits im Lieferumfang enthalten.

Sendefrequenz: 865 MHz
 Sendeleistung: 30 mW
 Batterie (100-154): 3x AA 1,5V
 Reichweite: ca 30 m
 Datenübertragung: alle 3 min

Gehäusemaße 100-145 HxBxT: 119 x 139 x 50 mm
 Gehäusemaße 100-154 HxBxT: 85 x 87 x 47 mm

100 – 146 Funkempfänger

für alle Lüftungssteuerungen



Im Funkaußensensor 100-145 sowie 100-154 ist bereits ein Funkempfänger enthalten, ebenso bei der dezentralen Wohnraumlüftung. Sofern Sie jedoch das Funkset nachrüsten möchten oder mehrere Lüftungssteuerungen an einen Funk-Außensensor anschließen wollen, benötigen Sie pro weitere Steuerung einen Funkempfänger Typ 100-146.

Die Funkreichweite wird lt. Hersteller mit 30 Metern angegeben. Je nach Bebauung und Wandstärke kann die Reichweite jedoch auch kürzer sein. Testen Sie daher bitte vorher den Montageort.

Die Funkstrecke arbeitet auf einer frei zugelassenen Funkfrequenz von 865 MHz.

100 – 151/231 Montageplatte

100 – 148 Ersatzsensor



Um kleinere Kernbohrungen auch für die Lüfter Typ 100- 150 sowie 100-230 zu verwenden, gibt es Adapterplatten, die auf das vorhandene Loch zentrisch montiert werden. Diese bestehen aus einem 21mm wasserfestem Material. Die Platte besitzt 8 Bohrungen. Auf die inneren Bohrungen wird der Lüfter montiert. Mittels 4 Spax wird nun der Lüfter auf die Platte montiert.



Sollte ein leitungsgebundener Sensor defekt sein, erhalten Sie diesen bei uns als Ersatzteil. Geben Sie hierzu bitte das Prüfdatum der Steuerung an (erkennbar am Label seitlich der Steuerung).

Art.Nr.	Höhe	Breite	Ø Durchmesser	verwendbar von/bis
100 - 151	220	276	175	120-180mm
100 - 231	300	340	255	180-250mm

100 – 140 Fensterantrieb

Der Fensterantrieb ist ein elektromechanischer Kettenantrieb in einem Kunststoffgehäuse. Der Antrieb ist mit einem Mikroendschalter für die Endlagenabschaltung ausgestattet. Der Fensterantrieb mit Kette ist somit vollständig mit



elektrischer Klemmleiste für den einfachen und fachmännischen Anschluss. Sie erhalten den Fensterantrieb auch mit Kontrollleuchte für die Schließanlage. Das Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Technische Daten Typ 100 - 140

Betriebsspannung	230V AC
Standardhub	230 mm 400 mm
regulierbar	0 - 300 mm
Schubkraft / Zugkraft	300 N / 300 N
Geschwindigkeit ohne Last	30 mm / s
Leistung	180 Watt
Schutzart	IP 20

100 – 141/3 Lüfter-Funk



Nicht nur der Außensensor kann mit Funk betrieben werden, sondern auch alle Lüfter. Hierzu benötigen Sie das Sendefunkmodul Typ 100-141, welches wir für Sie bereits in die Steuerung einbauen. Für die Lüfter benötigen Sie je Lüfter einen Empfänger. Dieser wird bei Aufputzmontage in Kellern in einer Abzweigdose untergebracht.

100 – 200 Schutzgitter



Das Schutzgitter besteht aus Aluminium und dient als Rohrlüfter Schutzgitter, damit keine Hände in den laufenden Motor gelangen. Ebenso kann es als Außengitter (bei Kernbohrungen) an Hausfasaden verwendet werden. DN 100, 125, 150, 200, 250 erhältlich.

100 – 149 Schraubensatz



Der Schraubensatz beinhaltet vier Gewindestangen sowie ein Schraubenset zur Montage der Lüfter. Er wird benötigt zur Überwindung der Wandstärke bei Kernbohrungen. Max. Wandstärke: 45cm. Mittels Schraubenset sowie Gewindestangen werden der innere Teil des Lüfters (Motor) mit dem äußeren Teil (Abdeckung) miteinander gegenseitig verschraubt. Pro Lüfter wird ein Schraubensatz benötigt.

100 – 142/7 Fliegengitter



Insektenschutz

Der Insektenschutz für Lüfter wird bereits bei uns mittels doppelseitigem Klebeband ausgeliefert. Sie erhalten diesen maßgenau für unsere Lüfter zugeschnitten für Fenster- als auch Wandeinbau. Sofern Sie ein größeres Gitter benötigen, (bspw für Kellerfenstergitter) schneiden wir dieses auch gern auf Maß zu. Bitte hierzu Wunschmaß anfragen.