

**NICHT RICHTIG GELÜFTET ?**



**MIT UNSERER  
TAUPUNKT - LÜFTUNGSSTEUERUNG  
WÄRE DIES NICHT PASSIERT !**



## Feuchte Wände? Schimmel?

Laut Statistik gibt es in Deutschland cirka zwei Millionen Häuser mit teilweise erheblichen Problemen mit Feuchtigkeit in Kellern und Untergeschoßräumen. Lüften wird oft falsch gemacht, sodaß zu der bestehenden Feuchtigkeit noch Kondensfeuchte hinzukommt. Die Mauern saugen sich dann mit Kondensfeuchte voll. Großflächige Schimmelbildung ist dann nur noch eine Frage der Zeit.

Eine automatische Be- und Entlüftung schafft hier Abhilfe. Wird in einem Raum die feuchte Luft durch trockenere ausgetauscht, so erfolgt eine langsame Abtrocknung an der Innenwandoberfläche. Die Feuchtigkeit im Mauerwerk kann dadurch langsam nach außen transportiert werden.

Mit der Lüftungssteuerung (100 - 720) kann über das gesamte Jahr kontrolliert die feuchte Keller- bzw. Raumluft mit trockener Außenluft ausgetauscht

werden. Die Taupunkt Lüftungssteuerung belüftet die Räume nur, wenn die Außenluft in der Lage ist, Feuchtigkeit aufzunehmen und zu transportieren. Dies wird mittels Taupunktmessung ermittelt.

Wenn die Taupunkttemperatur um 5°C 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, desto mehr Wasserdampf kann diese aufnehmen und wird durch die Lüftungssteuerung gemessen und ausgewertet.

Damit die Innentemperatur nicht zu niedrig wird, kann die Raumtemperatur vorher begrenzt werden.

**Artikelnummer: 100 – 720**

## Passende Lüfter

Die hochwertigen Lüfter verfügen über einen kugelgelagerten Motor mit Überlastungsschutz für eine lange Lebensdauer. Die Lüfter öffnen lautlos und schließen per Innenverschluss dicht ab. Die Lüftungsrichtung ist per Drahtbrücke programmierbar.

| Einsatzort                                       | Lüfterdurchmesser | Lüfterleistung         | Leistungsaufnahme max. |
|--|-------------------|------------------------|------------------------|
| Festereinbau<br>(für einglasig/<br>doppelglasig) | Ø 230 mm          | 480 m <sup>3</sup> / h | 26 Watt                |
| Wandereinbau<br>(Wanddicke<br>max. 45 cm)        | Ø 150 mm          | 235 m <sup>3</sup> / h | 25 Watt                |
| Schraubensatz für Wandereinbau inklusive.        |                   |                        |                        |

**Für Fenster- und Wandereinbau.**





## Schlechte, modrige Luft?

Kennen Sie auch die schlechte Luft in Trockenräumen, die von mehreren Mietparteien benützt werden?

Gerade in solchen Räumen wird kaum gelüftet und wenn ja, dann zudem zur falschen Zeit.

Eine automatische Lüftung bringt hier Abhilfe. Die Trockenraumlüftung (100 - 740) misst laufend die klimatischen Bedingungen im Trockenraum und auch gleichzeitig die Außenbedingungen. Über eine exakte Taupunktberechnung der klimatischen Bedingungen entscheidet die Steuerung vollkommen automatisch.

Wenn in einem Trockenraum nasse Wäsche aufgehängt wird, steigt die Feuchtigkeit durch Verdunstung rasant schnell an. Wenn dann sofort die Lüftung einsetzt, gibt es an den Innenwänden keine Kondensatbildung und die Wäsche trocknet sehr schnell ab, somit ist sie in kurzer Zeit wieder trocken verfügbar.

Eine Unterbindung von Kondensat an den Wänden verhindert ein Anwachsen von Schimmelbildung.

Die Lüftungssteuerung führt zur besseren Hygiene von Trockenräumen und muffiger Geruch gehört der Vergangenheit an.

Bei solchen guten Bedingungen werden auch die Trockenräume mehr von den Bewohnern angenommen und das Trocknen der Wäsche in der Wohnung wird damit verhindert.

**Artikelnummer: 100 – 740**

## Passende Lüfter

Die hochwertigen Lüfter verfügen über einen kugelgelagerten Motor mit Überlastungsschutz für eine lange Lebensdauer. Die Lüfter öffnen lautlos und schließen per Innenschluss dicht ab. Die Lüftungsrichtung ist per Drahtbrücke programmierbar.

| Einsatzort  | Lüfterdurchmesser | Lüfterleistung         | Leistungsaufnahme max. |
|---|-------------------|------------------------|------------------------|
| Fenstereinbau<br>(für einglasig/<br>doppelglasig) | Ø 230 mm          | 480 m <sup>3</sup> / h | 26 Watt                |
| Wandeinbau<br>(Wanddicke<br>max. 45 cm)           | Ø 150 mm          | 235 m <sup>3</sup> / h | 25 Watt                |

Schraubensatz für Wandeinbau inklusive.

**Für Fenster- und Wandeinbau.**





## Optimale Reifebedingungen?

Das Raumklima in einem Weinkeller ist für die Reifung des Weines außerordentlich wichtig und ohne automatische Lüftung sehr schwer in den Griff zu bekommen.

Unsere Weinkellerlüftung (100 - 730) misst laufend mit Präzisionssensoren die Klimabedingungen außen wie innen. Das Programm optimiert aufgrund der Messwerte die Klimabedingungen im Weinkeller.

Dabei wird eine Weinkellertemperatur von 10-14 °C optimiert und eine Feuchteregelung zwischen 50-80 % rel. Feuchte angestrebt. Ein bevorzugter Kernbereich von 60 bis 70 % rel. Feuchte wird vorrangig von dem Programm berücksichtigt.

Die besten Bedingungen werden automatisch und laufend ermittelt. Gerade in der Nacht sind oft die Bedingungen optimal, um die Feuchtigkeitswerte oder die Temperaturwerte auszugleichen.

Manuell wäre dies nicht möglich.

Heute weiß man, dass beispielsweise gekippte Fenster übers Jahr die denkbar schlechteste Voraussetzung sind, um einen Weinkeller fachgerecht zu belüften. Konstante Temperatur- und Feuchtebedingungen in einem Weinkeller sind heute nur mit einer modernen Regelelektronik herzustellen. Bei den zwei Präzisionssensoren finden hochwertige und langlebige aktive Feuchtesensoren Verwendung, die sich bereits in den anderen Lüftungssteuerungen bewährt haben.

Die automatische Weinkellerlüftung erzeugt optimale Feuchtigkeit im Bereich 60 bis 70 % r.F. bei einer Temperatur von 10-14 °C.

**Artikelnummer: 100 – 730**

## Passende Lüfter

Die hochwertigen Lüfter verfügen über einen kugelgelagerten Motor mit Überlastungsschutz für eine lange Lebensdauer. Die Lüfter öffnen lautlos und schließen per Innenverschluss dicht ab. Die Lüftungsrichtung ist per Drahtbrücke programmierbar.

| Einsatzort  | Lüfterdurchmesser | Lüfterleistung         | Leistungsaufnahme max. |
|---|-------------------|------------------------|------------------------|
| Fenstereinbau<br>(für einglasig/<br>doppelglasig) | Ø 230 mm          | 480 m <sup>3</sup> / h | 26 Watt                |
| Wandeinbau<br>(Wanddicke<br>max. 45 cm)           | Ø 150 mm          | 235 m <sup>3</sup> / h | 25 Watt                |

Schraubensatz für Wandeinbau inklusive.

**Für Fenster- und Wandeinbau.**



## Welche Vorteile bieten Ihnen unsere Lüftungssteuerungen?

Da in Deutschland rund zwei Millionen Menschen falsch lüften, entsteht schnell schlecht riechende Luft bis hin zu Schimmel im Haus. Wir können mit unseren Steuerungen Abhilfe schaffen!

Mit unseren Lüftungssteuerungen haben Sie folgende Vorteile – ein Überblick:

- beugt Kondensat- und somit Schimmelbildung vor
- beugt muffiger Luft vor
- erzeugt bessere Hygieneverhältnisse im Haus
- arbeitet laufend automatisch
- benötigt keine Wartung!



„Geben Sie Schimmel keine Chance.  
Beugen Sie vor!“

## Wofür werden die Lüftungssteuerungen eingesetzt?

Wird in einem Raum die feuchte Luft durch trockenere ausgetauscht, so erfolgt eine langsame Abtrocknung an der Innenwandoberfläche. Die Feuchtigkeit im Mauerwerk kann so langsam nach außen transportiert werden.

Bisher hatte man sinnvollerweise nur dann gelüftet, wenn die Außenluft kühler war. Dies hängt mit der absoluten Luftfeuchtigkeit zusammen. Kühlere Luft kann wenig Wasserdampf aufnehmen, damit ist die absolute Luftfeuchtigkeit geringer. Wird diese durch den Kellerraum nur ein wenig erwärmt, so kann diese Mischluft wieder Feuchtigkeit aufnehmen.

Es gibt aber auch an warmen Tagen sehr trockene Luft, die sich zum Trocknen von feuchten Kellerräumen eignet.



## Was ist der Taupunkt?

Den Taupunkt anschaulich am Bierglas erklärt:

Ein Bierglas beschlägt, wenn die umgebende warme und feuchte Luft auf das kühle Glas trifft. Dabei schlägt sich die Feuchtigkeit aus der Luft als Kondenswasser auf dem Glas nieder.

Dies passiert auch wenn, warme, feuchte Luft z.B. durch gekippte Fenster in Ihren Keller strömt und sich an den kühleren Wänden niederschlägt. Die Kellerwand saugt sich dann im Laufe der Zeit mit erheblichen Mengen Wasser voll.

Der Taupunkt wird dann erreicht, wenn die warme, feuchte Luft so weit abgekühlt wird, dass sich Kondensfuchte bilden und niederschlagen kann. Deshalb ist auch der Taupunkt als direktes Maß für die in der Luft befindliche Feuchtigkeit anzusehen.

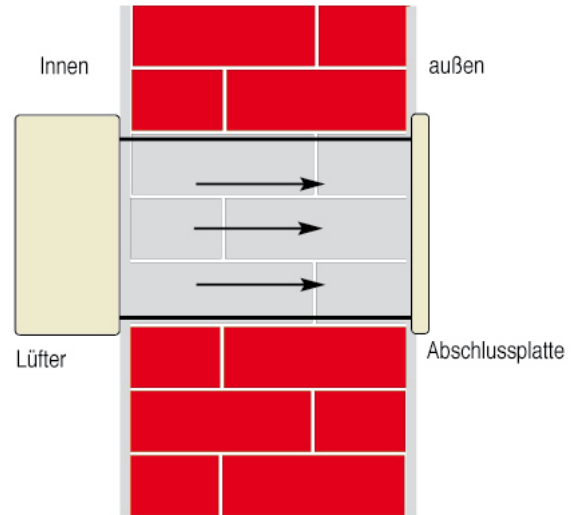


## Wandeinbau

Weitgehend unabhängig von der Dicke der Wand (maximal 45 cm) kann der Ventilator, wie in der Skizze dargestellt, angebracht werden.

Dabei wird der Ventilator mit einem Kerndurchmesser von 150 mm bündig in die Wand eingebaut. Es ist kein zusätzliches Einbauzubehör erforderlich! Das erforderliche Schraubenset ist im Lieferumfang enthalten.

Der Lüfter besteht aus weißem, schlagfestem ABS Kunststoff. Der elektrische Innenverschluss schließt dicht ab. Die Lüftungsrichtung des Ventilators kann per Drahtbrücke programmiert werden.

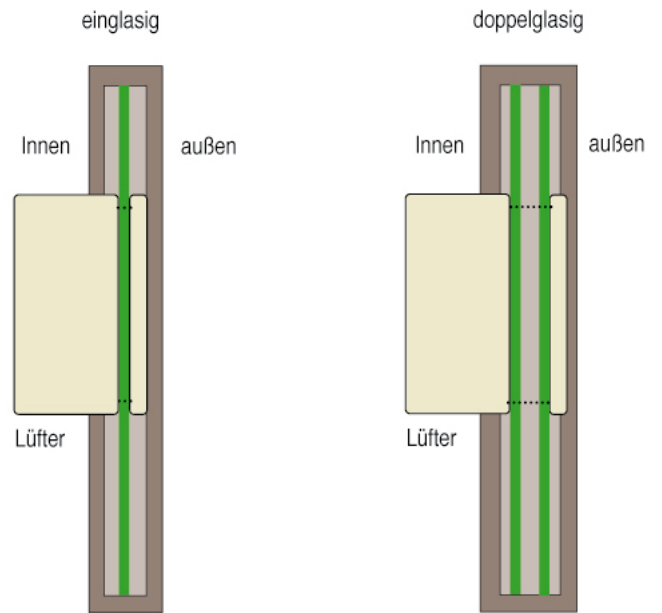


## Fenstereinbau

Die Ventilatoren eignen sich für ein- und doppelglasige Fenster. Sie werden direkt in einem runden Ausschnitt (Durchmesser siehe Tabelle) ins Glas eingebaut. Die Sandwichplatten ersetzen dann im jeweiligen Bereich das Glas.

Der Fensterventilator mit einem Durchmesser von 230 mm verfügt über eine Lüfterleistung in Höhe von 480 m<sup>3</sup> / h.

Die Ventilatoren sind schnell und einfach montiert, wodurch viel Zeit und Kosten zur Installation gespart wird. Die Lüftungsrichtung des Ventilators kann per Drahtbrücke programmiert werden.



| Artikelnummer | Glasausbruch Durchmesser         |
|---------------|----------------------------------|
| 100 – 150     | Glasausbruch rund 185 bis 190 mm |
| 100 – 230     | Glasausbruch rund 257 bis 262 mm |

### Ihr Fachberater

### Ihr Ansprechpartner

Telefon

Fax

Email

Webseite