



SolarVenti®

Stoppen Sie Feuchtigkeit **im Keller.**
Nutzen Sie die Kraft der Sonne.



Das SolarVenti® Keller-Set

Für ein gesundes
Raumklima **im Keller**

- Keine Feuchtigkeit
- Keine unangenehmen Gerüche
- keine Stockflecken und Schimmel

Mit dem **SolarVenti**[®] Keller-Set stoppen Sie Feuchtigkeit und Gerüche mit der Kraft der Sonne

Mehr als
60.000
zufriedene
Kunden
weltweit!

Wandmontage des SolarVenti[®]
mit Mauerdurchführung
und Zuluftventil

Das Problem: Feuchte Kellerräume

Die im Keller auftretenden Feuchtigkeitsprobleme machen sich meist durch unangenehme Gerüche bemerkbar. Die gelagerten Textilien, Kartons oder Möbel nehmen diese Feuchtigkeit auf und werden klamm. Bei nicht ausreichender Lüftung sind Stockflecken und gesundheitsschädlicher Schimmel die Folge. Die Räume sind nicht mehr nutzbar.

Feuchte Wände sind das Ergebnis von eindringender Feuchtigkeit und dem gleichzeitigen Wärmeverlust der Gebäudehülle. Selbst bei guter Bausubstanz führen Temperaturunterschiede zwischen Erdreich und Kellerraum zu hoher Raumfeuchte. Um die Räume wieder nutzbar zu machen, müssen diese beheizt, maschinell entfeuchtet und regelmäßig gelüftet werden, was zu hohen Betriebskosten führt.



Feuchtigkeitseindringung im Keller hängt u.a. von folgenden Faktoren ab:

- Qualität der Bauteildämmung und Feuchtesperre
- Abwasserverhältnisse
- Erdreichbeschaffenheit und Bepflanzung
- Tiefe des Grundwasserspiegels



Der Wärmeverlust im Keller hängt u.a. von folgenden Faktoren ab:

- Dämmqualität von Wänden, Böden und Fenstern
- Temperaturunterschied zwischen Erdreich und Keller

Die Lösung: Die 2-Phasen der effektiven Kellerentfeuchtung

Phase I: Ventilation + Entlüftung

Ein hoher Luftaustausch ist nötig. In der ersten Betriebsstunde des SolarVenti[®] bestimmt der Austausch der feuchten Kellerluft den Grad der Entfeuchtung. Der hohe Volumenstrom des SolarVenti[®] erzielt einen schnellen und großen Effekt.

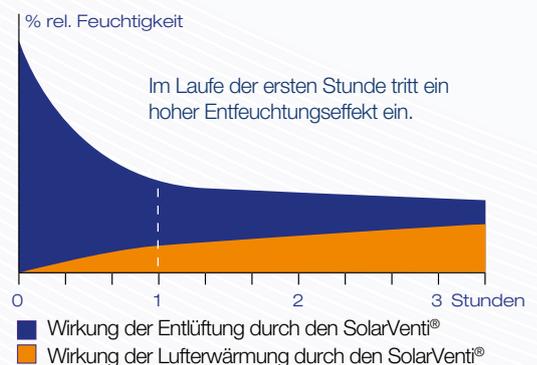
Phase II: Erwärmung + Entlüftung

Der Einfluss der Erwärmung steigt. Nach der ersten Betriebsstunde ist die Luftfeuchtigkeit schon wesentlich gefallen. Nun steigt der Entfeuchtungseffekt der Erwärmung, die die Feuchtigkeit in der Bausubstanz und dem Inventar verdunsten lässt. Der weiterhin hohe Luftaustausch trägt die verdunstete Feuchtigkeit aus dem Gebäude.

Der Prozess wiederholt sich ständig:

Die Feuchtigkeitsaufnahme erhöht sich mit dem Trocknungsprozess. In der Nacht sammelt die Kellerluft wieder Luftfeuchte. Geht der SolarVenti[®] morgens bei Sonnenlicht wieder in Betrieb, startet die Kellerentfeuchtung wieder mit Phase I.

Entlüftung + Erwärmung = Entfeuchtung





So funktioniert der SolarVenti®

Der effektive Entfeuchtungseffekt des SolarVenti® entsteht durch die Kombination von Erwärmung (warme Zuluft) und Entlüftung (feuchte Abluft).

1. Das Sonnenlicht setzt das System in Betrieb.
2. Frische Luft wird durch die perforierte Rückseite des Kollektors eingesogen. Die Luft zirkuliert im Solarkollektor, wodurch sie sich erwärmt.
3. Dank der hohen Luftleistung des SolarVenti werden je nach Modell bis zu 200m³ trockene, warme Luft in den Keller eingeblasen. Die eingeleitete Luft ist ca. 15-40 °C wärmer als die Außentemperatur.
4. Das Absaugset des SolarVenti® sorgt dafür, dass die feuchte Luft aus dem Keller gesogen wird. Unangenehme Gerüche werden entfernt und steigen nicht mehr in das Haus auf.

Ihre Vorteile:

- Betriebskostenfreie Entfeuchtung
- Wirkt gegen Feuchtigkeit, Gerüche, Stockflecken und Schimmel
- Kellerräume können als Wohn-, Hobby- oder Lagerraum genutzt werden
- Erhaltung des Immobilien-/Inventarwertes
- Wartungsfrei
- 5 Jahre Garantie
- Effektive Entfeuchtung zu einem fairen Preis
- BAFA-Zuschüsse möglich*

* Für den Erhalt der BAFA-Zuschüsse gelten spezielle Richtlinien. Nähere Informationen erhalten Sie unter www.solarventi.de

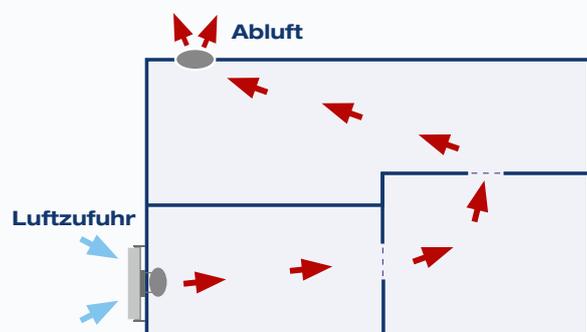


Das SolarVenti® Keller-Set:

Die Größe des SolarVenti® Warmluftkollektors, der für die Entfeuchtung des Kellers benötigt wird, hängt von der Größe des Kellerraumes (Volumen in m³) ab. Ein SolarVenti® Keller-Set besteht aus einem leistungsstarken SolarVenti® Warmluftkollektor mit Gebläsefunktion zur Erwärmung von Luft und einem darauf abgestimmten Absaugset. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig.

Das SolarVenti® Keller-Set arbeitet unabhängig vom Stromnetz mit einem im Gerät eingebauten Solarmodul und betreibt so vollautomatisch den Ventilator für die erwärmte Zuluft, sowie den Abluftventilator im Absaugset.

Der im SolarVenti® Keller-Set enthaltene Komfortregler sorgt zuverlässig dafür, dass auch bei Ihrer Abwesenheit die angeschlossenen Kellerräume optimal be- und entlüftet werden. Und Dank der Solarenergie ganz ohne Stromverbrauch.



Grundriss:

Die Zeichnung verdeutlicht die Luftzirkulation im Keller

Absaugset:

Ein Absaugset sorgt für die optimale Entlüftung des gesamten Kellers und verhindert, dass feuchte Luft in die oberen Geschosse des Hauses dringt.

Für jeden Keller die richtige Größe:



Liegt die Kellerdecke oberhalb des Erdreichs, kann der Warmluftkollektor meistens direkt und mit geringstem Aufwand an die Außenwand montiert werden.



Bei angeneigter Montage kann der Warmluftkollektor im Sommer eine höhere Temperatur erzeugen - und damit eine bessere Entfeuchtung liefern.



Falls der Keller zu tief liegt, kann ein zusätzliches Lüftungsrohr als Verlängerung eingesetzt werden.

| Modelle | SV14 K | SV20 K | SV30 K |
|---|------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Empfohlene maximale Kellergröße (Fläche bei ca. 2,2m Kellerhöhe) | 55 m ² | 70 m ² | 100 m ² |
| Maximale Luftleistung | 110 m ³ /Stunde | 140 m ³ /Stunde | 200 m ³ /Stunde |
| Erwartete Zeit für kompletten Luftaustausch | ca. 1 Stunde bei max. Luftleistung | | |
| Wärmezufuhr pro SolarVenti®, jährlich* | 924 kWh | 1340 kWh | 2100 kWh |
| Temperaturerhöhung der Zuluft gemessen zur Außentemperatur | bis zu 30° C | bis zu 35° C | bis zu 40° C |
| Entfeuchtungseffekt im Keller** | bis zu 185 ml/Stunde | bis zu 235 ml/Stunde | bis zu 336 ml/Stunde |
| Abmessungen in mm (H x B x T) / Gewicht in kg (Warmluftkollektor) | 1974 x 704 x 55 / 14 | 1974 x 1004 x 55 / 15 | 3000 x 1020 x 75 / 29 |
| Leistung Solarmodul / Ventilator (im Solarkollektor) | 18 Watt / 3,4 Watt | 18 Watt / 3,4 Watt | 2 x 12 Watt / 5,1 Watt |
| Leistung Ventilator im Absaugset | 3,4 Watt | | |
| Durchmesser Zuluftventil / Abluftventil | Ø125 mm / Ø125 mm | | |
| * bei direkter Wandmontage ist die Leistung ca. 20% geringer (Quelle: RetScreen) | | | |
| ** Berechnung auf Grundlage von folgenden Kellerbedingungen: Beginn 15°C/85% RF, Ende 20°C/55% RF (RF = rel. Feuchte) | | | |

Technische Daten und Änderungen vorbehalten.

Alle Modelle sind in den Rahmenfarben Silber Natur (eloxiertes Aluminium), Schwarz und Weiß erhältlich.

Unsere Warmluftkollektoren sind getestet:



Zerifikate und Testberichte hier.

TIPP: Es gibt große Qualitätsunterschiede bei Warmluftkollektoren. Überprüfen Sie deshalb immer die technischen Daten zur Luftmenge (Volumenstrom) und Wärmemenge vor dem Kauf.

„Bevor ich mich für einen SolarVenti® entschied, hatte ich einen feuchten, muffigen Keller. Heute trockne ich meine Wäsche im Keller – sie trocknet schnell und riecht angenehm nach frisch gewaschener Wäsche.“

Niels Rasmussen, Lehrer, Tarm (Dänemark)



Installation und weitere Produkte:

Für eine individuelle Beratung wenden Sie sich bitte an den nebenstehenden Fachhändler oder finden Sie Ihren lokalen SolarVenti-Installateur hier:

www.solarventi.de

Unsere Produkte sind auch für Wochenend- und Wohnhäuser, Kleingärten und vieles mehr geeignet. Finden Sie dazu weitere Informationen auf unserer Website.

