

# Belüften - Entfeuchten - Erwärmen

## SolarVenti®

Automatisches  
Belüftungssystem -

stoppt Feuchtigkeit  
und Geruch!

Gesamtbroschüre

Mehr als 35.000  
zufriedene  
Kunden weltweit



Mit Sonnenenergie!

Ideal für

- Wochenendhaus  
und Eigenheim
- Kleingarten
- Werkstatt
- Garage und Lager!

Vollautomatisch und  
wartungsfrei!



# Belüften – Entfeuchten - Erwärmen

## **SolarVenti®** Der Frischluftmacher

### Erhalten Sie den Wert Ihrer Immobilie – mit frischer Luft gratis von SolarVenti®!

Der SolarVenti® ist ein stationärer Solarkollektor mit Gebläsefunktion zur Erwärmung von Luft. Er arbeitet unabhängig vom Stromnetz mit einem im Gerät eingebauten Solarmodul und einer arbeitstrigierenden Automatik zur optimalen Belüftung von Räumen, die längere Zeit unbewohnt sind oder in denen der Luftaustausch erschwert ist. Zuverlässig sorgt die Automatik dafür, dass in Ihrer Abwesenheit gelüftet, aber kein Strom verbraucht wird. Das macht SolarVenti® zu einer Lösung, die praktisch überall einsetzbar ist.



SolarVenti® als Dachmontage

### So funktioniert's

Sobald die Sonne auf geht, übernimmt der SolarVenti® seinen Job: Luft erwärmen und in den Innenraum lenken. Das Ergebnis: weniger Feuchtigkeit, frische Luft, kein Mist. Das funktioniert bereits mit der schwachen Wintersonne, die genügend Energie liefert für die stetige, geräuscharme Belüftung von Räumen bis zu 140 m<sup>3</sup>. Je nach Gerätetyp wird die angelegte Außenluft um 10 bis 40 Grad erhöht, bevor sie ins Gebäude geblasen wird.

Diese erwärmte und trockene Luft spart gleichzeitig teure Heizkosten und tauscht feuchte Innenraumluft aus: ein doppelter Effekt, der mit Solarenergie abläuft und durch eine vollautomatische Regelung sicher gesteuert wird – zuverlässig selbst bei monatelanger Abwesenheit.



SolarVenti® als Wandmontage

### Sonne kostet Sie nur ein Lächeln

Ferienwohnungen, Wochenendhäuser oder Gartenhäuser, Eigenheime, Werkstätten, Schuppen, Lager oder Garagen – der Einsatz der pfiffigen Belüftungsbbox ist praktisch überall möglich. Bei Ihnen Zuhause können Sie SolarVenti® ganz einfach selbst montieren. Was man dafür braucht, findet sich alles im heimischen Werkzeugkoffer: Bohrmachine, Schraubendreher, Lochsäge und los geht's. Das komplette Zubehör für die Installation an der Wand liegt dem Gerät ebenso bei, wie eine ausführliche Anleitung.

Für eine Montage auf dem Dach kann ein spezieller Dachmontagesatz erworben werden.

### Frishluft durch Dachkollektor



### Frishluft durch Wandkollektor



Durch Undichtigkeiten in der Gebäudehülle entweicht die verbrauchte Abluft.

# Belüften – Entfeuchten - Erwärmen

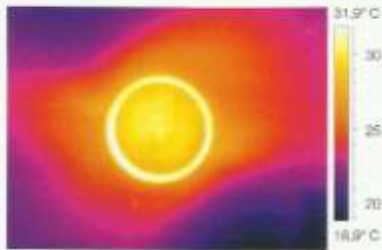
## Solar alles klar!

Der größte SolarVenti (SV30) produziert bis zu 2000 Watt Wärme wenn die Sonne scheint. Und in Deutschland stehen etwa 1.700 Sonnenscheinstunden zur Verfügung – kostenlos!

Das ist pure Energie für Sie: der SolarVenti® erwärmt und belüftet Innenräume praktisch umsonst. Gleichzeitig sinkt die Raumfeuchtigkeit. Ab sofort haben Schimmel, Stockflecken und der Mehl keine Chance mehr!



Lüftungsventil



Thermografie – Temperatur max 30,6° C, min 18,9° C  
Blick auf das eingebaute Ventil im Betrieb

## Das SolarVenti® Patent

### Allerhöchster Wirkungsgrad



Viele hundert kleine Löcher in der Rückwand des SolarVenti® sorgen für ein gleichmäßiges Ansaugen der Frischluft über die gesamte solaraktive Absorberfläche.

### Betriebssicherheit

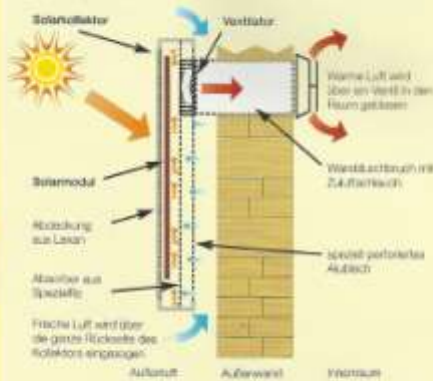
Ist der SolarVenti® außer Betrieb bewirken die Löcher eine einzigartige Selbstreinigung.



### Wartungsfreier Filter

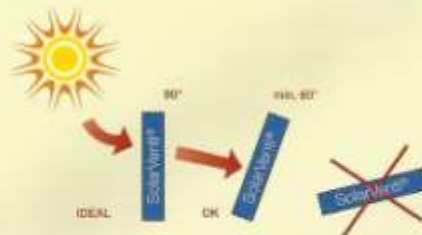
Der Solarabsorber aus einem Spezialzink und die gelochte Rückwand filtern die Frischluft.

## SolarVenti® = Solarkollektor + Solarmodul + Ventilator



Eine einfache Lösung mit hohem Wirkungsgrad: SolarVenti® lässt sich auf dem Dach ebenso wie an der Hauswand montieren. Bereits mit wenig Sonnenenergie erwärmt der Solarkollektor die angesaugte Luft, die ein Gebäude über einen Zuluftschlauch ins Gebäude transportiert.

Der Vorteil der Wandmontage: eine vorgewärmte Außenwand bringt zusätzlichen Wärmenutzen!



Da gerade im Winter, Herbst und Frühjahr die Sonne etwas tiefer steht, sollte der SolarVenti® nicht flach aufgestellt werden. Die Wandmontage mit 90° Neigung ist ideal für den SolarVenti®. Mindestens muss der Neigungswinkel aber 60° betragen.

# Belüften – Entfeuchten - Erwärmen

## SolarVenti® Für jedes Haus die richtige Größe

### Den Frischluftmacher gibt es jetzt für Raumgrößen bis 140 m<sup>2</sup>

Entscheiden Sie selbst, welcher SolarVenti® zu Ihrem Haus passt. In Abhängigkeit von der Raumgröße und dem Einsatzbereich, ob mit oder ohne Raumwärmerung, können wir mit den verschiedenen Größen Häuser bis zu 140 m<sup>2</sup> Grundfläche (bei ca. 2,4 m Raumhöhe) belüften, entfeuchten oder auch erwärmen. Und wenn Sie mehrere SolarVenti® einsetzen, gerne auch noch größeren Häusern.

Die „Frischlufthmacher“ SV2, SV3 und SV7 sind die idealen Geräte für Raumgrößen bis 40 m<sup>2</sup> (SV7) und dienen vorwiegend der Belüftung und Entfeuchtung.

Mit den beiden Größen SV14 und SV30 wird auch genügend Wärme erzeugt, um neben der Belüftung und Entfeuchtung auch noch Räume bis zu 140 m<sup>2</sup> (SV30) Grundfläche zu erwärmen\*. So können Sie einiges an Heizkosten einsparen!

### Der Komfortregler: Für noch mehr Möglichkeiten

Auch wenn das genaue Prinzip des SolarVenti® ohne eine zusätzliche Steuerung auskommt, der SolarVenti® Komfortregler bietet Ihnen mit zahlreichen Zusatzfunktionen noch mehr Anwendungsmöglichkeiten.

- Raumthermostat: wird Ihr Raum zu warm, schaltet der Regler den Zuluftventilator im Gerät ab. Und automatisch wieder an, wenn die Raumtemperatur fällt.

Alle Modelle sind in der Farbe weißer Alu, Weiß und Schwarz erhältlich.



- Drehzahlregler: Verändern Sie die Drehzahl des Zuluftventilators um selber zu bestimmen, ob Sie mehr Lüften oder mehr Erwärmen wollen
  - Ein/Aus Schalter: Vielleicht möchten Sie den SolarVenti® auch mal abschalten.
  - Boosterfunktion: Der „Kickstart“ für mehr Lüfterlaufzeit
- Weitere Anwendungen sind möglich. Der SolarVenti® Komfortregler ist standardmäßig beim SV14 und SV30 im Komplettpaket enthalten.

### Der Raumthermostat: Wenn es im Sommer zu warm wird

Auch die kleinen Geräte SV2, SV3 und SV7 können gelegentlich Ihre Räume stark erwärmen. Der Raumthermostat schaltet zuverlässig den SolarVenti® bei Erreichen der eingestellten Raumtemperatur ab und auch wieder an, wenn die Temperaturen sinken.



Weitere Anwendungen sind möglich.

Der Raumthermostat ist optional, die Geräte SV2, SV3 und SV7 sind standardmäßig mit einem Ein/Aus Schalter ausgestattet.

\* Raumwärmerung erzeugt keine Heizung. Je nach Wetterbedingung kann die zugeführte Frischluft auch Temperaturen unterhalb der Raumtemperatur haben.



	15 m <sup>2</sup> Der Frischluftmacher	25 m <sup>2</sup> Der Frischluftmacher	40 m <sup>2</sup> Der Frischluftmacher	70 m <sup>2</sup> mit Komfortregler zur Raumwärmerung	140 m <sup>2</sup> mit Komfortregler zur Raumwärmerung	
Geräte	nur SV14 + SV30	SolarVenti® SV2	SolarVenti® SV3	SolarVenti® SV7	SolarVenti® SV14	SolarVenti® SV30
Kollektorfläche	ca. 0,25 m <sup>2</sup>	ca. 0,35 m <sup>2</sup>	ca. 0,70 m <sup>2</sup>	ca. 1,40 m <sup>2</sup>	ca. 3,00 m <sup>2</sup>	
Abmessungen in mm	524 x 524 x 55	704 x 524 x 55	1004 x 704 x 55	1974 x 704 x 55	3000 x 1020 x 75	
Temperaturerhöhung der Zuluft*	bis + ca. 10° C	bis + ca. 15° C	bis + ca. 15° C	bis + ca. 30° C	bis + ca. 40° C	
Belüftungseffekt** bis max. Wärmeflussleistung bei Raumwärmerung	30 m <sup>3</sup> / Stunde	35 m <sup>3</sup> / Stunde	90 m <sup>3</sup> / Stunde	110 m <sup>3</sup> / Stunde	150 m <sup>3</sup> / Stunde	
Regelung	Ein-/Ausschalter	Ein-/Ausschalter	Ein-/Ausschalter	Komfortregler	Komfortregler	

\* über Normalbedingungen gemessen, Temperaturdifferenz zur Außenluft  
 \*\* bei optimalen Bedingungen kann die Belüftungseffekt bis zu 30% höher ausfallen

Alle SolarVenti® Geräte sind inklusive komplettem Zubehör für die Wandmontage sowie einem Ein/Aus Schalter für den Ventilator. Die SolarVenti® Geräte SV14 und SV30 sind mit dem SolarVenti® Komfort Regler ausgestattet, der zusätzliche Funktionen wie Ventilator-Drehzahlregelung, Raumthermostat und Umschalter enthält. Beim SV2, SV3, SV7 und SV14 ist der Ventilator werkseitig schon im Gerät eingebaut und elektrisch vernetzt. Weitere nützliches Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste.

#### Zeichenerklärung:

- Raumgröße in m<sup>2</sup>
- Entfeuchtung
- Brüftung
- Erwärmung
- Warmwasser

# Belüften – Entfeuchten - Erwärmen

## SolarVenti® „Rounded“ und „FreeLine“ – Frischluft in perfektem Design oder nach Maß

### Sonderreihe „FreeLine“ und „Rounded“: Individuelle Gestaltung für Ihre Fassade

Mit den SolarVenti® Sonderreihen „FreeLine“ und „Rounded“ stehen zwei Modellreihen zur Verfügung, die besondere Gestaltungswünsche berücksichtigen und, beim „FreeLine“, auf Kundenwunsch angepasst werden können.

#### Modell „Rounded“

Mit dem formschlüssigen Bogen passt sich der SV9 Rounded harmonisch in die Fassade von Häusern mit Rundbogenfenstern oder -türen an. Damit ist der SV9 ideal bei vielen älteren Häusern oder Kirchengebäuden einsetzbar.

Das Modell „Rounded“ ist eine Sonderanfertigung, die nicht weiter angepasst werden kann.

#### Der „FreeLine“

Basierend auf den SolarVenti® Standardgrößen sind die „FreeLine“ Modelle SV12 und SV26 nach Kundenwunsch in der Länge anpassbar und können an der oberen Kante abgeschrägt werden. Es lassen sich attraktive Lösungen bei der Gebelwandmontage oder bei eingeschränkten Platzverhältnissen realisieren. Das ist SolarVenti®-Nutzen ohne Grenzen!

Nach Vorgabe der Länge und des Winkels der Abschrägung werden die „FreeLine“ Modelle auf Maß gefertigt. Längere Lieferzeiten sind möglich.

Die Modelle „Rounded“ und „FreeLine“ werden standardmäßig mit dem SolarVenti® Komfortregler ausgeliefert. Aufgrund der Größe sind die Modelle auch für die Raumwärmerung geeignet.

Alle Modelle sind in der Rahmerversion Alu, Weiß und Schwarz erhältlich.



Modell „FreeLine“ als Fassadengestaltung.

Modell „Rounded“ als Fassadengestaltung.



	<b>60 m<sup>2</sup></b> mit Komfort-Regler	<b>65 m<sup>2</sup></b> mit Komfort-Regler <i>Maßanfertigung</i>	<b>130 m<sup>2</sup></b> mit Komfort-Regler <i>Maßanfertigung</i>
<b>SolarVenti® SV9 „Rounded“</b>	SolarVenti® SV12 „FreeLine“	SolarVenti® SV26 „FreeLine“	
Kollektorfläche	ca. 0,60 m <sup>2</sup>	max. 1,20 m <sup>2</sup>	max. 2,80 m <sup>2</sup>
Abmessungen in mm	1350 x 704 x 55	900-1974 x 704 x 55	1050-3000 x 1020 x 75
Temperaturerhöhung der Luft*	bis + 20° C	bis + 25° C	bis + 30° C
Belüftungseffekt** bis	100 m <sup>3</sup> / Stunde	110 m <sup>3</sup> / Stunde	135 m <sup>3</sup> / Stunde
max. Warmluftleistung bei Raumwärmerung	ca. 650 W	ca. 850 W	ca. 2000 W

\* unter Normalbedingungen gemessen, Temperaturdifferenz zur Außenluft  
 \*\* bei optimalem Sonneneinfall kann der Belüftungseffekt bis zu 30% höher ausfallen

Alle SolarVenti® Geräte Modell „FreeLine“ und „Rounded“ sind inklusive komplettem Zubehör für die Wandmontage sowie dem SolarVenti®-Komfort-Regler, der zusätzliche Funktionen wie Ventilator-Drehzahlregelung, Raumthermostat und Umschalter enthält. Beim SV9 und SV12 ist der Ventilator werkseitig schon im Gerät eingebaut und elektrisch verdrahtet. Weiteres nützliches Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste.

**Zeichenerklärung:**

- Raumgröße in m<sup>2</sup>
- Erdbeleuchtung
- Belüftung
- Erwärmung
- Warmwasser

# Belüften – Entfeuchten - Erwärmen

## SolarVenti® Hybrid Warmluft und Warmwasser

### 2 in 1 mit dem Hybrid Kollektor von SolarVenti®

Zwei Funktionen – ein Gerät. Der SolarVenti® Hybrid ist ein vollwertiger Warmluft- und Warmwasserkollektor. Damit können Sie nicht nur Belüften, Entfeuchten und Erwärmen sondern auch ganz nebenbei und effektiv warmes Wasser für den täglichen Bedarf erzeugen.

Zwei Solarabsorber wandeln in dem Hybrid Kollektor das Sonnenlicht in Wärme um. Für die Warmluftzeugung sorgt der schon im SolarVenti® erfolgreich eingesetzte Absorber aus Spezialblech. Ein selektiver Kupferabsorber erwärmt eine frostsichere Solarflüssigkeit zur Warmwasserzeugung.

Für den von Stromnetz getrennten Betrieb sorgen im Hybrid eingebaute Solarzellen, ein integrierter Lüfter und, je nach Modell, eine solarstrombetriebene Pumpe.

Die für den Hybrid optimierte Regelung des SolarVenti® Komfortreglers erlaubt eine bedarfsgerechte, nutzerorientierte Umschaltung vom Warmluftbetrieb zum Warmwasserbetrieb – vollkommen automatisch wird so entweder Warmluft in das Haus geblasen oder Warmwasser in einem Warmwassertank erzeugt.

### Der SV14 Hybrid mit Schwerkraftzirkulation

Selbst nur ein kleiner täglicher, oder gelegentlicher Warmwasserbedarf abgedeckt werden, ist schon der SV14 Hybrid mit seinem Schwerkraftsystem ideal geeignet. Nur über den thermischen Auftrieb von warmem Wasser betätigt sich der Warmwassertank des Hybridsystems immer dann von selbst, wenn im Kollektor eine höhere Temperatur als im Warmwassertank herrscht. Einzige Bedingung: Der Warmwassertank muss oberhalb des Kollektors installiert werden. An einem normalen Sommertag produziert der SV14 Hybrid – neben



Alle Modelle sind in den Farben schwarz, weiß und schwarz-weiß erhältlich.

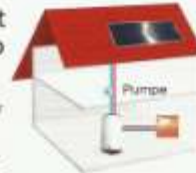
der Warmluft – auch noch zwischen 30 und 60 Liter Warmwasser für den täglichen Bedarf.

Der SV14 Hybrid kann an der Wand (waagrecht oder senkrecht) oder auf dem Dach montiert werden.

### Der SV30 Hybrid mit Solarpumpenbetrieb

Für den größeren Warmwasserbedarf empfiehlt sich der SV30 Hybrid. Mit der solarstrombetriebenen Pumpe im Kollektorkreislauf wird die erwärmte Solarflüssigkeit in den Warmwassertank entladen. Eine Installation des Warmwassertanks kann daher an jedem geeigneten Ort, auch unterhalb des Kollektors, erfolgen.

Unter normalen sommerlichen Bedingungen können so zwischen 150-200 Liter Warmwasser täglich vom SV30 Hybrid zusätzlich zur Warmluft erzeugt werden. Der SV30 Hybrid kann an der Wand oder auf dem Dach montiert werden (nur waagrecht Montage möglich).



Alle Hybrid Kollektoren werden mit einem kompletten Wandmontagesatz und dem SolarVenti Komfortregler ausgeliefert. Zusätzlich zum System werden noch ein Warmwassertank (verschiedene Größen erhältlich) und ein Systemanschluss-Satz mit Verrohrung, Anschlusstfittingen usw. benötigt.



	70 m <sup>2</sup> Warmluft und Warmwasser SolarVenti® SV14 Hybrid	160 m <sup>2</sup> Warmluft und Warmwasser SolarVenti® SV30 Hybrid
Kollektorfläche	ca. 1,40 m <sup>2</sup>	ca. 3,00 m <sup>2</sup>
Abmessungen in mm	1974 x 704 x 55	3000 x 1020 x 105
Temperaturerwärmung der Zuluft*	bis + 30° C	bis + 40° C
Belüftungseffekt** bis	110 m <sup>3</sup> / Stunde	150 m <sup>3</sup> / Stunde
max. Warmluftleistung bei Raumwärmung	ca. 1000 W	ca. 2000 W
max. Warmwasserleistung	30 - 60 Liter / Tag	150 - 200 Liter / Tag

\* unter Normalbedingungen gemessen, Temperaturdifferenz zur Außenluft

\*\* bei optimalem Sonneneinstrahlung kann die Belüftungseffizienz bis zu 30% höher ausfallen

Alle SolarVenti® Hybrid Geräte sind inklusive komplettem Zubehör für die Wandmontage sowie dem SolarVenti® Komfort Regler ausgestattet, der zusätzliche Funktionen wie Ventilator-Drehzahlregelung, Raumthermostat und Umschalter enthält. Beim SV14 Hybrid ist der Ventilator werkzeugschon im Gerät eingebaut und elektrisch verdrahtet. Weitere nützliches Zubehör entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste.

Zeichenerklärung:



Raumgröße in m<sup>3</sup>



Entfeuchtung



Belüftung



Erwärmung



Warmwasser

# Belüften – Entfeuchten - Erwärmen

## SolarVenti® Zubehör

### Erweitern Sie die Funktionen Ihres SolarVenti® mit dem Lüftungs-Set

Mit dem Lüftungs-Set lassen sich verschiedene nützliche Funktionen im Zusammenspiel mit dem SolarVenti® oder auch als autarkes Lüftungssystem realisieren.

### Kühl- und Belüftungsfunktion im Sommer:

Montage des Lüftungs-Sets an der Schattenseite des Gebäudes. Automatische Einschalten des Ventilators erfolgt, sobald der SolarVenti® vom Raumthermostaten abgeschaltet wird. Der warme Raum wird dann durch kühle Luft aus dem Schatten belüftet.

### Wintergarten-Belüftung:

Das Lüftungs-Set kann als autarkes Lüftungssystem zum Belüften eines überheizten Wintergartens eingesetzt werden oder aber um die warme Luft in einen kühleren Nebenraum zu transportieren.

### Belüftungsunterstützung zum SolarVenti®:

Bei größeren Gebäuden, Mehrstagenhäusern usw. kann der zusätzliche Einsatz des Lüftungs-Sets zur Verstärkung der Lüftungsfunktion des SolarVenti® notwendig sein, um auch entferntere Räume mit Frischluft zu versorgen. Dazu wird das Lüftungs-Set in der Wand der entfernteren Räume montiert und über ein zusätzliches Solarmodul zusammen mit dem SolarVenti® betrieben. Das Set saugt dann die Raumluft nach draußen.

Weitere nützliche Anwendungen sind möglich.

### Zubehör für Montage, Luftverteilung und Regelungstechnik

Ein umfangreiches Zubehörprogramm unterstützt bei der Montage und schafft neue Funktionen und Anwendungen. So sind Dachmontagesets, Rohmaterialien für Luftverteilungssysteme, Solarmodulsets, zusätzliche Entbleventile, Rückschlagklappen und Schalldämpfer genauso erhältlich wie ergänzende Produkte aus dem Bereich der Regelungstechnik. Das schafft Raum für kreative Ideen – egal ob Laie oder Profi.



Rückschlagklappe



Schalldämpfer



Alu-Rohr, flexibel



SolarVenti® Komfortregler

### Kühl- und Belüftungsfunktion im Sommer



### Belüftungsunterstützung zum SolarVenti®



# Belüften – Entfeuchten - Erwärmen

## SolarVenti® Qualität aus Dänemark

SolarVenti® A/S ist eine kleine mittelständische Produktions- und Verkaufsfirma in Dänemark. Seit 1981 verkauft, produziert und entwickelt SolarVenti® A/S Solarwärmeprodukte. Heute arbeitet die Firma mit Installations-Vertragspartnern, Händlern und Komponenten-Zulieferern in 24 Ländern zusammen.

In 2001 begann SolarVenti® A/S mit der systematischen Entwicklung und dem Testen des SolarVenti®. Das Ziel war die Produktion und der Verkauf eines effizienten luftbasierten Solarkollektors, der nur mit Sonnenlicht arbeitet und damit unabhängig vom Stromnetz ist. Die Installation der Strom produzierenden Solarzelle im Solarkollektor war das herausragende Ergebnis dieser Produktentwicklung und die zugrundeliegende Technik wurde nun in Europa, China, Japan und Australien (Stand 2010) patentiert.

In 2006 wurde SolarVenti® A/S als Gazelle-Company (besonders schnell wachsender Betrieb) ausgezeichnet.

Ebenfalls in 2006 änderte die Firma ihren Namen von „Aidt“ auf „SolarVenti“, um ihr Hauptaugenmerk auf den Verkauf, die Installation und Verbesserung des eigenen patentierten luftbasierten Solarkollektorsystems, dem „SolarVenti®“ und dem „SolarVenti® Hybrid“, zu unterstreichen – der jetzt in 24 Länder weltweit exportiert wird.

SolarVenti Denmark:

## SolarVenti®

Solarwärmekollektoren zur Belüftung, Entfeuchtung, Wärme



Gurufine Deutschland, einer der führenden Service-Dienstleister im Bereich Bioanalytik, bescheinigt dem SolarVenti® die Schimmel reduzierenden Eigenschaften. Dazu in einer Stellungnahme: „Regelmäßiges Lüften in Verbindung mit Erwärmung dient dem Entfernen der Feuchtigkeit und entlastet Schimmelpilzen eine wichtige Lebensgrundlage.“

SolarVenti® ist ein dänisches Qualitätsprodukt.



SolarVenti® Anwendungsbeispiele

Ihr Fachhändler berät Sie gerne:



Generalvertrieb Deutschland durch: VEH Solar- und Energiesysteme GmbH & Co KG | [www.veh-waermeaufkolektoren.de](http://www.veh-waermeaufkolektoren.de)