



Wählen Sie das passende  
SolarVenti Keller-Set



## Inhaltsverzeichnis:

### Generell über Kellerentfeuchtung mit SolarVenti

Die Entfeuchtung des Kellers .....	3
SolarVenti Kellermodelle .....	3
SolarVenti Keller-Sets .....	3
Platzierung des Lufteinlasses und des Absaugsets .....	4
Sorgen Sie für die Entlüftung des gesamten Kellers .....	4

### Ein Überblick über sämtliche SolarVenti Keller-Sets

Keller-Sets .....	5
-------------------	---

### SolarVenti Keller-Sets - Anwendung, Stückliste, Warennr.

Keller-Set Zuluft <b>1</b> + <b>1a</b> .....	6
Keller-Set Abluft <b>2a</b> + <b>2b</b> .....	7
Zubehör-Set zum Keller <b>3</b> .....	8
Zubehör-Set zum Keller <b>4</b> .....	9

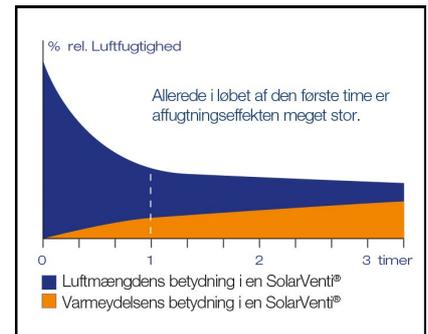
### Unterirdische Lösungen

Inspirationsbeispiele für unterirdische Rohrverlegung .....	10
Inspirationsbeispiele für Dachinstallationen .....	11

## Die Entfeuchtung des Kellers:

Eine effektive Entfeuchtung des Kellers erfordert sowohl eine regelmäßige Belüftung als auch Erwärmung des Kellers. Figur 1 verdeutlicht die Bedeutung des hohen Luftaustausches in der ersten Betriebsstunde und den steigenden Einfluss der Erwärmung.

Das SolarVenti Keller-Set ermöglicht beides, indem vorgewärmte, frische Luft in den Keller geleitet und die feuchte Luft gleichzeitig aus dem Keller abgesaugt wird.



Figur 1: Die Wirkung des hohen Luftaustausches und der Erwärmung

## Die SolarVenti Kellermodelle:

Die Kellermodelle gibt es in drei verschiedenen Größen: SV14K, SV20K und SV30K.

Die K-Modelle entsprechen den gewöhnlichen SV-Modellen in Größe und Gewicht. Der einzige Unterschied ist die Größe der Solarzelle (18 W im SV14K & SV20K, 2x 12 W im SV30K) und dem Einbau der Solarzelle und dem Lufteinlass in je seinem Ende. Die größere Solarzelle ist im Stande zwei Ventilatoren mit Strom zu versorgen und sorgt somit für die Zufuhr der frischen Luft als auch für die Abluft der feuchten Luft.

Größe der Solarzelle	
SV14K	18 W Solarzelle
SV20K	18 W Solarzelle
SV30K	2x 12 W Solarzelle

**Ein hoher Luftaustausch ist nötig:** Ein stündlicher Austausch der gesamten Luft ist notwendig um eine effektive Entfeuchtung im Keller zu gewährleisten - zum Vergleich ist es nur jede zweite Stunde in einem Sommerhaus. Die Kellermodelle decken somit eine kleinere Wohnfläche als die SV-Modelle für Sommerhäuser in der entsprechenden Größe. Ein SV14K ist somit ausreichend für einen 55m<sup>2</sup> Keller, wo ein SV14 vergleichsweise ein Sommerhaus von bis zu 80m<sup>2</sup> entfeuchten kann.

Passend zur Kellergröße	
SV14K	55 m <sup>2</sup>
SV20K	70 m <sup>2</sup>
SV30K	100 m <sup>2</sup>

**Regler:** Die SolarVenti Kellermodelle werden nur mit Regler geliefert. Dieser passt die Leistung an die jeweiligen Verhältnisse an.

## SolarVenti Keller-Set:

Ein SolarVenti Keller-Set beinhaltet folgendes:

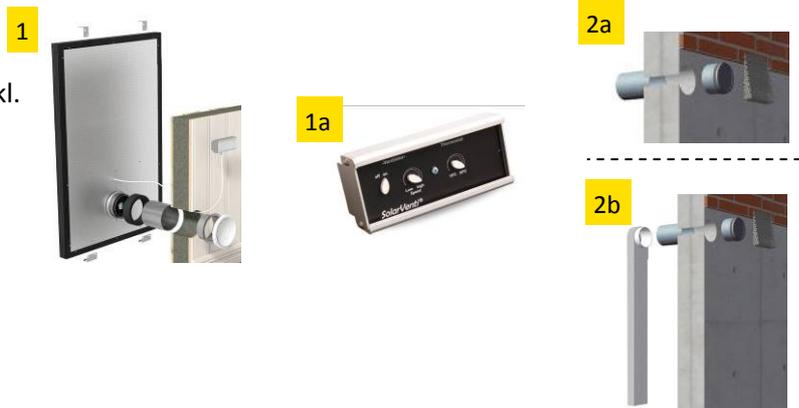
1x **1** Kellermodell SV14K, SV20K oder SV30K inkl. Wandmontage- und Zuluftset

1x **1a** Regler Typ1  
(Detaillierte Zubehörliste siehe s. 6)

Absaugset 2a oder 2b

1x **2a** Absaugset (**Basis**) für kleine Räume

1x **2b** Absaugset (**Pro**) für große Räume zum Absaugen vom Boden  
(Detaillierte Zubehörliste siehe s. 7)

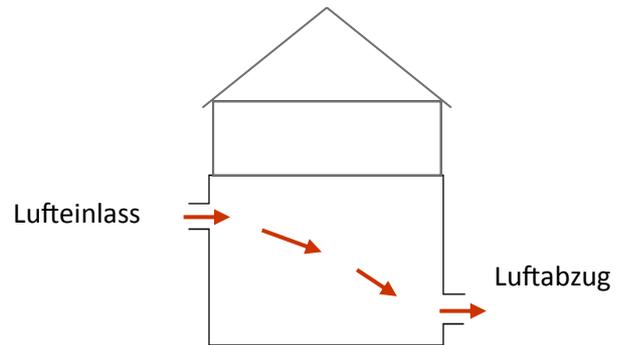


## Platzierung des Lufteinlasses und des Absaugsets

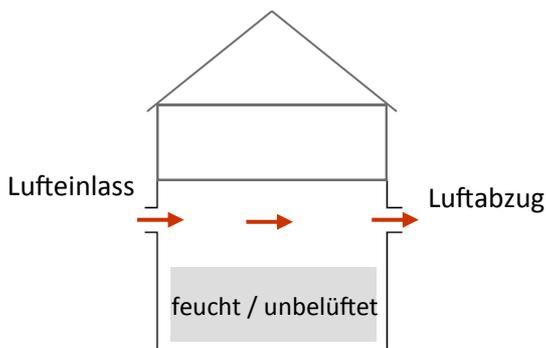
**Figur 2:** Ist die Temperatur in der eingeblasenen Luft höher als die Raumtemperatur - und dies ist häufig der Fall bei einem SolarVenti - ist die Lösung, die in der Figur 2 veranschaulicht ist, weitaus die Beste. Das Absaugen vom Boden zwingt die Luft dazu sich durch den gesamten Keller zu bewegen.

Um die bestmögliche Entfeuchtung im Keller zu garantieren empfehlen wir deshalb das Absaugen vom Boden.

Der Belüftungseffekt beträgt mit dieser Lösung **100%**.



**Figur 2:** Die optimale Belüftung mit einem



**Figur 3:** Problematische SolarVenti Installation

**Figur 3:** Ist der Keller klein, kann man sowohl den Lufteinlass als auch den Luftabzug in Deckenhöhe anbringen. Wird diese Lösung jedoch in größeren Kellern verwendet, riskiert man, dass die Luft im oberen Bereich des Kellers hängen bleibt.

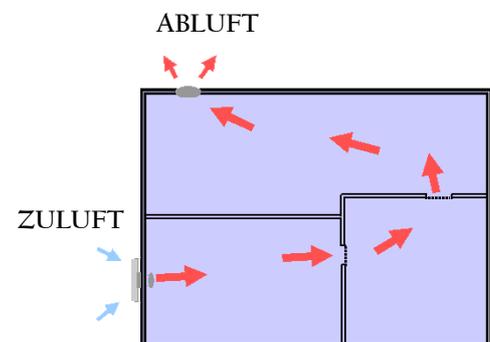
Der Belüftungseffekt fällt in diesem Fall auf **40-70%**.

(Quelle: *Bygningsreglement BR10 und Ventilationsnorm DS447*)

## Sorgen Sie für die Entlüftung des gesamten Kellers

Das Absaugset wird so angebracht, dass die Luft sich durch den gesamten Keller bewegt (siehe Figur 2). Der Lufteinlass soll weitmöglichst immer im trockensten Raum angebracht werden und der Luftabzug in dem feuchtesten Raum. Auf diese Weise können Sie verhindern, dass die feuchte Luft sich im gesamten Keller verbreitet.

Falls die Raumaufteilung einen zusätzlichen Ventilator erfordert oder falls man lange Kabelführung zwischen dem Absaugset und dem Lufteinlass vermeiden möchte, kann der Ventilator eventuell an eine zugekaufte Solarzelle angeschlossen werden.



## Keller-Sets:

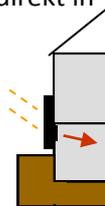
Keller sind sehr unterschiedlich, deshalb können wir nicht nur eine Lösung anbieten, die für alle Keller passt. In diesem Handbuch geben wir einen Überblick über alle SolarVenti Zubehör-Sets für den Keller, die wir anbieten. Darüber hinaus finden Sie hier inspiration zu unterirdischen Rohrlösungen, die wir nicht selber als fertige Sets

Farbencode:

- SV Kellermodell
- Absaugventilator
- Rohr
- Rohr

### Keller-Set

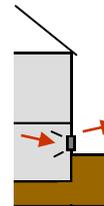
**1** Die Luft wird direkt in den Keller geblasen



Die Sets beinhalten:

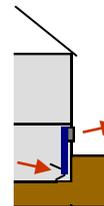
- Kellermodell SV14K, SV20K oder SV30K
- Inkl. Regler **1a** (siehe S. 6)

**2a** Absaugset **Basis**



- Belüftungsset (siehe S. 7)

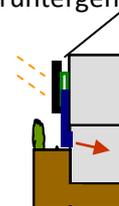
**2b** Absaugset **Pro**



- Belüftungsset
- Boden Absaugset (siehe S. 7)

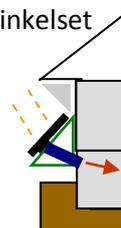
### Zubehör-Set zum Keller

**3** Zubehör: Heruntergehende Rohrführung



- Keller Erweiterungs-Set passend zu den verschiedenen Modellen (siehe S. 8)

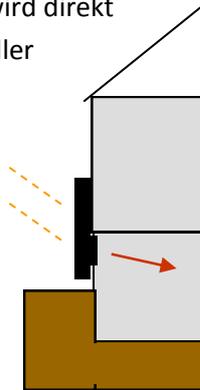
**4** Zubehör: Winkelset



- Winkelset für SV14K, SV20K oder SV30K (siehe S. 9)

## Keller-Set Zuluft

- 1 Die Luft wird direkt in den Keller geblasen

**Anwendung:**

Diese simple Zuluftlösung eignet sich für Keller, in dem der Warmluftkollektor direkt an der Außenwand montiert werden kann und ohne eine zusätzliche Verlängerung die Luft direkt in den Keller bläst.

Der Warmluftkollektor kann je nach Bedarf entweder waagrecht oder senkrecht an die Wand angebracht

**Die Kellermodelle:**

Warennr.	SV14K	SV20K	SV30K
Alu	014902K	020902K	030902K
Schwarz	014904K	020904K	030904K
Weiß	014906K	020906K	030906K
Größe in mm	1974 x 704 x 55	1974 x 1004 x 55	3000 x 1020 x 75



**Beispiel:** Die Kellerdecke befindet sich über dem Erdniveau.

**Kellermodel SV14K/20K/30K**

1x	Siehe Tabelle	SV14K/SV20K / SV30K	18 W Solarzelle und 5 m. Kabel 2x 12 W Solarzelle und 5 m. Kabel
1x	050002	Regler <b>1a</b>	

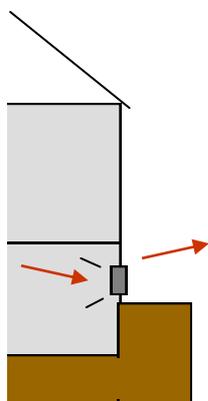
**Inkl. Montagesatz**

1x	400072	Alu-Flexrohr	50 cm
1x	400309	Isolierungsring	
1x	400202	Feuchtestopp (patent)	
1x	400002	Ventil und Ventilrahmen	Ø 125 mm
1x	700642	Montageschrauben und 4x Wandanker	



## Keller-Set Abluft

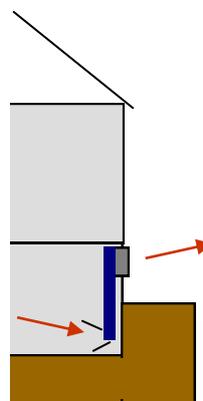
2a Absaugset Basis



**Anwendung:**

Absaugset **Basis** eignet sich für kleinere Keller, in dem das Absaugset über dem Erdboden angebracht werden

2b Absaugset Pro



**Anwendung:**

Absaugset **Pro** sorgt dafür, dass die Luft sich im gesamten Keller verteilt. Auf diese Weise verhindert man unbelüftete Bereiche. Es eignet sich besonders für

	Absaugset Basis	Absaugset Pro
Belüftungsset (Zu-/Abluft) (Warennr. 050040)	✓	✓
Boden Absaugset (2 m Rohr) (Warennr. 060027)		✓



AUßEN



INNEN BASIS



INNEN PRO

### Belüftungsset (Zu-/Abluft) - Warennr. 050040

- 1x 400180 **Indløbsstuds** Ø 125 mm
- 1x 400200 Rückschlagklappe
- 1x 050005 Flexrohrventilator 3,4 W  
Inkl. 10 m. kabel
- 1x 050018 **Ventilationsrist**
- 10x 700041 Montageschrauben
- 1x 400002 Ventil und Ventilrahmen
- 1x 400202 SV Feuchtestop patentiert



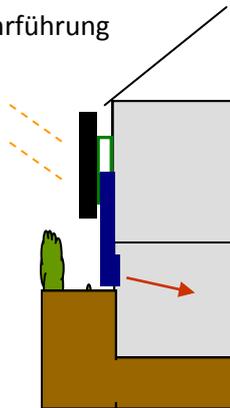
### Boden Absaugset (2m Rohr) - Warennr. 060027

- 1x 400503 **Indblæsningstuds**
- 2x 400501 Flaches Plastikrohr (jedes Rohr 100 cm)
- 1x 400502 **Samler**
- 2x 400504 **Kælderkanal klips**



## Zubehör-Set zum Keller

3 Zubehör: Heruntergehende Rohrführung

**Anwendung:**

Das Kellererweiterungsset ermöglicht die Verwendung eines SolarVentis bei Kellern, in denen der SolarVenti nicht direkt in Kellerhöhe angebracht werden kann.

Das Zubehör-Set eignet sich da, wo Gebüsch u.ä. vor dem unteren Bereich der Außenmauer Schatten und man mit einer Anbringung weiter oben eine gute Sonneneinstrahlung erreichen kann.



**Beispiel:** Ein SolarVenti Kellererweiterungsset mit einer dazu erworbenen Alu-Verkleidung.

## Kellererweiterungsset (1 m Rohr) - Warennr. 060018

4x	050028	Kellerbeschläge	
1x	400501	Flaches Plastikrohr	100 cm
1x	400503	Indbläsningsstuds	
1x	400503	Afskåret indbläsningsstuds	
1x	500528	Sabetoflexleim	75 ml.
1x	400504	Kælderkanal klips	

\* Zukauf einer Alu-Verkleidung (**startmodul**) möglich - Warennr.: **400505**

\* Zukauf einer Isolierungsmatte möglich - Warennr.: **400506**

\* Zukauf eines 'Kellerverlängerrungssets' mit mehreren Metern Rohr



## \* Kellerverlängerrungsset (1m Rohr) - Warennr.: 060025

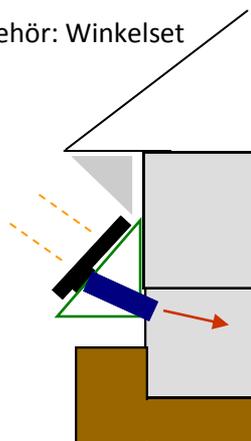
1x	400501	Flaches Plastikrohr	100 cm
1x	400502	sampler	
1x	400504	Kælderkanal klips	

\* Zukauf einer Alu-Verkleidung (**Endmodul**) möglich - Warennr.: **400505-S**



## Zubehör-Set zum Keller

4 Zubehör: Winkelset

**Anwendung:**

Von der Wand abgewinkelt gibt der Warmluftkollektor eine höhere Temperatur im Sommer - und damit eine bessere Entfeuchtung.

Das Zubehör-Set eignet sich z.B. in den Fällen, in denen ein Dachüberstand vor einen Großteil der Außenwand schattet. Mit dem Winkelset kann man den Warmluftkollektor von der Wand herauswinkeln, wodurch man evt. eine bessere Sonneneinstrahlung bekommt.

Falls das Haus keine zur sydseite gelegene Außenwand hat, kann das Winkelset auch senkrecht verwendet werden, um eine bessere Ausrichtung zu geben.



Winkelset SV7/14 - Warennr: 060021

Winkelset SV20/30 - Warennr: 060022

2x	050025 / 050026	Dreiecksstützen SV3,7,14/ Dreiecksstützen SV20,30	
1x	400074	Alu-Flexrohr	175 cm
1x	400140	Flexschlange	Ø 160 mm und 75 cm Länge
2x	400303	Armaflexstrimler	
2x	500513	Plastikstrips	

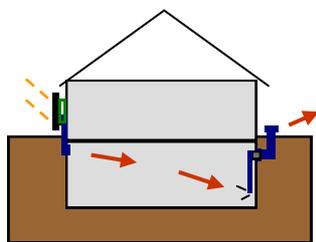


## Inspirationsbeispiele für unterirdische Rohrverlegung

Eine unterirdische Rohrverlegung in Verbindung mit einer SolarVenti Installation kann auf verschiedenen Arten gelöst werden. Die SolarVenti Kollektoren sind kompatibel mit allen Rohren, die einen Durchmesser von 125 mm haben. Beurteilen Sie von Fall zu Fall, wie Sie die unterirdische Rohrverlegung durchführen wollen.

Wir geben hier ein paar Inspirationsbeispiele für unterirdische Rohrverlegungen. Untersuchen Sie dennoch die geltenden Bauregelungen auf diesem Gebiet und passen Sie die Installation immer an die örtlichen Verhältnisse an (Höhe des Grundwasserspiegels, Erdbeschaffenheit u.ä.).

### Inspirationsbeispiele für unterirdische Rohrverlegung



#### **Sorgen Sie für eine wasserundurchlässige Installation**

Unter allen Umständen muss für eine wasserundurchlässige Installation gesorgt werden. Ob man einen Lichtschacht einbauen oder die Rohre direkt im Erdboden verlegen möchte, kann von Fall zu Fall unterschiedlich sein - und ist auch eine Frage von Geschmack.

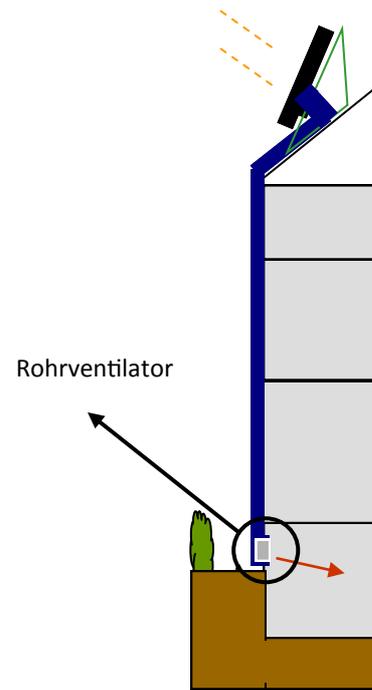


Diese Bilder sind von einer Kellerinstallation in einer Wohnungsbaugesellschaft.

## Inspirationsbeispiele für Dachinstallationen

Bei einer Dachinstallation bei der die Luft vom Warmluftkollektor mit Hilfe von längeren Rohren in den Keller hinuntergeleitet wird, empfehlen wir einen Warmluftkollektor mit einem Rohrventilator zu kaufen, statt einem normalen Warmluftkollektor mit eingebautem Ventilator. Ein Rohrventilator ist sehr nützlich, sobald die Luft vom Warmluftkollektor über lange Rohre in das Haus geleitet wird. Der Rohrventilator ist im Stande die Luft sehr effektiv durch das Rohr zu saugen.

MEHR INFORMATIONEN  
UND VORSCHLÄGE ZU  
DACHINSTALLATIONEN  
FOLGEN IN DER NÄCHSTEN  
AUSGABE ....



### Abmessungen der SolarVenti Kellermodelle

- Position des Solarmoduls und des Ventilators

