

**Einfach zu montieren -
Keine Betriebskosten**

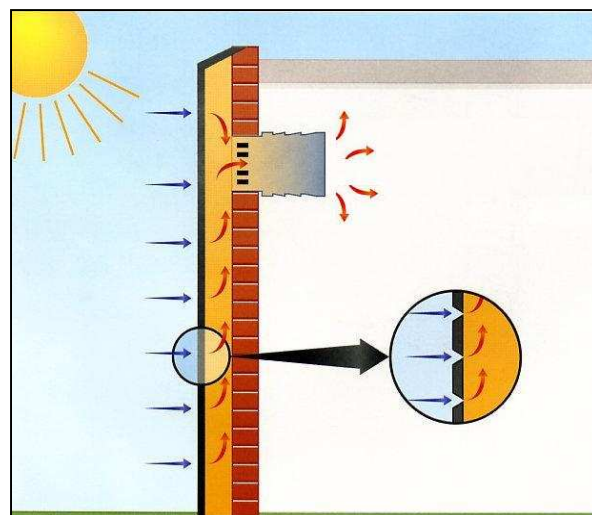
SOLARWALL®

Solar-Luft-Kollektor SW100

Montageanleitung
Rev. 05/2008

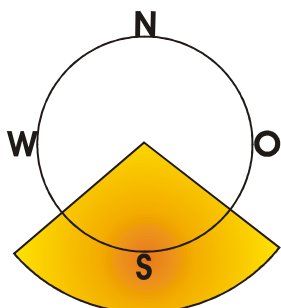
Anwendung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Solar-Luft-Kollektor SW100 entschieden haben. SW100 wird für die Trocknung, Lüftung und Erwärmung Ihres Gebäudes eingesetzt. Damit können Sie auch in Ihrer Abwesenheit bei sonnigem Wetter das Gebäude mit frischer, warmer Luft versorgen. Durch die Photovoltaik-Zelle erfolgt dies völlig autark, ohne die Nutzung einer Stromversorgung. Immer dann, wenn die Sonne scheint, wird durch die Photovoltaik Strom produziert. Dieser Strom treibt den Lüfter an, der die erwärmte Luft aus dem Kollektor in das Gebäude leitet.



Kollektor-Standort

Festlegen des idealen Standorts für den Kollektor



Die ideale Ausrichtung des Kollektors ist nach Süd, Südost oder Südwest. Bäume, Sträucher oder andere Gebäude sollten den Kollektor nicht verschatten.

Die Sonne steht in der Heizperiode, wenn wir sie benötigen, tief, dies sollten Sie bei der Auswahl der Position des Kollektors berücksichtigen. Es ist möglich, den Kollektor horizontal, vertikal oder auch mit dem Luftauslass nach unten anzubringen, je nachdem, an welcher Stelle, sich die Ausblasöffnung im Gebäude befinden soll.

Wanddurchbruch

Haben Sie den idealen Platz für den Kollektor gefunden, prüfen Sie ebenfalls, ob diese Stelle

1. für einen Wanddurchbruch und
2. im Innenraum für das Einblasen der Luft geeignet ist.

Wenn die Position geklärt ist, wird als nächstes das Loch für den Wanddurchlass markiert. Markieren Sie den Mittelpunkt. Durchbohren Sie mit einem 6—8 mm Bohrer die Wand, um die genaue Position der Ventilatereinheit auf der Innenseite zu bestimmen.

Danach bohren, sägen oder meißeln Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 140 mm in die Wand. Bei Holzwänden können Sie eine Bohrmaschine mit einer Zylindersäge verwenden (siehe Abbildung).



Markieren und Bohren der Montagelöcher

Abdeckbleche (oben und unten) vom Kollektor abnehmen. Nun den Kollektor so vor die Wand halten, dass der Ansaugstutzen in das Bohrloch passt. Jetzt richten Sie den Kollektor mit Hilfe einer Wasserwaage so aus, dass er gerade ist.

Das PV Element besteht aus Glas und ist zerbrechlich. Lassen Sie keinen schweren Gegenstand auf die Glasscheibe fallen und gehen Sie sorgsam mit dem Kollektor um, so dass das PV Element nicht beschädigt wird.

Wenn Sie eine Holzwand haben, lesen Sie bei „Montage des Flexschlauchs und der Kabel“ weiter. Bei Stein oder Betonwänden markieren Sie die Position der Befestigungslöcher entsprechend der Bohrungen an dem Kollektor.



Bohren Sie nun an den markierten Stellen mit einem Bohrer die Löcher.

Der Bohrer, die Dübel und deren Durchmesser müssen der vorhandenen Wand und deren Festigkeit entsprechend ausgewählt werden (in Betonwänden reichen in der Regel 6 mm Dübel).



Setzen Sie die Dübel ein.



Montage des Flexschlauchs und der Kabel

Im nächsten Schritt wird der mitgelieferte Flexschlauch auf den Stützen an der Kollektorrückseite gesteckt. Gleichzeitig ziehen Sie das Kabel zum Ansaugstutzen. Der Flexschlauch und das Kabel der Solarzelle werden, wie im Bild gezeigt, mit dem beiliegenden Kabelbinder am Stützen des Kollektors befestigt.

Ziehen Sie den Kabelbinder fest und schneiden Sie das überstehende Ende ab.



Montage des Kollektors SW100

Der Kollektor wird nun an der Wand montiert. Dazu müssen zunächst der Flexschlauch und das Kabel durch das Loch gesteckt werden. Wie im Bild gezeigt wird der Kollektor dann mit den Schrauben und den Abstandshaltern an der Wand befestigt.



Schutzfolie vom Abdeckblech entfernen. Das Abdeckblech wird nun wieder auf dem SW100 montiert. Die abgerundeten Enden des Abdeckblechs müssen die Löcher in der Kollektor-Rückseite abdecken. Die beiliegenden Plastikclips in die Aussparungen einsetzen und durch zusammendrücken schließen.



Festlegen der Position für die Lüftereinheit / Löcher bohren

Flexschlauch und Kabel vom SW100 in das 140 mm Loch zurückschieben. Setzen Sie die Ventilatoreinheit auf die Öffnung und markieren Sie die Befestigungspunkte. Nutzen Sie eine Wasserwaage, damit die Einheit waagrecht ausgerichtet ist. Die Lüftereinheit kann waagrecht, senkrecht oder auch mit dem Schalter nach unten montiert werden

Wenn Sie eine Holzwand haben, lesen Sie bei „Montage der Lüftereinheit“ weiter.



Nehmen Sie die Ventilatereinheit wieder ab und bohren Sie Löcher an den markierten Stellen. Nutzen Sie die für Ihre Wand geeigneten Dübel und die dafür erforderliche Bohrergröße.



Dübel in die Löcher stecken.



Montage des Ventilators

Flexschlauch und Kabel wieder aus dem Loch herausziehen (siehe Abbildung rechts).



Flexschlauch mit dem Kabelbinder am Stutzen der Lüftereinheit befestigen.



Das Kabel durch das Loch auf der Rückseite der Ventilatereinheit stecken (siehe Abbildung).



Ventilatereinheit mit 4 Schrauben und den zugehörigen Abstandshaltern an der Wand festschrauben.



Anschließen der Ventilatereinheit

Das Kollektorkabel ca. 12 mm abisolieren. Montageklipse durch Drücken lösen und Kabelenden in die Kabelklemme stecken. Kabelenden vom SW100 Kollektor werden wie folgt angeschlossen: **braun**—**rot** und **blau**—**schwarz**.



Wie im Bild gezeigt, prüfen Sie durch leichtes Ziehen an den Kabeln, ob die Kabel korrekt montiert sind.



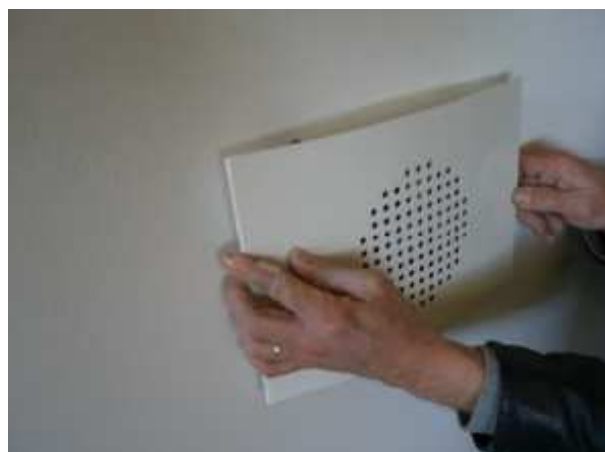
Die Frontplatte der Lüftereinheit setzen Sie folgendermaßen auf:

Sie schieben den breiten Falz der Frontplatte über die breite Kante der Lüftereinheit (siehe Bild)



Danach drücken Sie die Frontplatte in der Rundung soweit ein, bis der schmale Falz der Frontplatte über die schmale Kante der Lüftereinheit passt.

Mit dem Schalter am Ventilator kann der Lüfter abgeschaltet werden, wenn es z.B. im Sommer zu warm wird.



Der Kollektor ist betriebsbereit.