

Solar-Luft-Kollektor SW100 — für ein gesundes Klima



Ob Ferienhaus, Berghütte, Gartenlaube; Keller oder Campingwagen, alle haben eins gemeinsam, sie sind nicht ständig bewohnt. D.h., über eine lange Zeit wird nicht gelüftet. Muffige, klamme und ungesunde Luft sowie Feuchtigkeitsschäden am Gebäude und dem Inventar sind die Folge.

Was hilft?

Die muffige Luft im Haus muss durch frische, warme und trockene Luft ausgetauscht werden!

Und wie?

Der Solar-Luft-Kollektor SW100 leitet solar erwärmte Frischluft ins Gebäude. Die Sonne liefert kostenlos die warme Luft, den Strom für den Ventilator und übernimmt die Steuerung des Kollektors. Damit ist SW100 unabhängig vom Stromnetz.

Einfach, wirkungsvoll und mit wenig Aufwand selbst montiert! Räume mit bis zu 80 m² Grundfläche werden so mit solar erwärmter Luft versorgt .

Wie funktioniert der Luft-Kollektor?

Der Absorber des Luft-Kollektors SW100 besteht aus dunkelgrau beschichtetem und speziell perforiertem Aluminiumblech. Auf seiner Oberfläche bilden sich Wärmepolster, die gleichmäßig über die Fläche abgesaugt werden.

Der Absorber hat keine Glasabdeckung durch die ein Teil der Einstrahlung reflektiert würde. Das Gehäuse besteht aus witterungsbeständigem Aluminium. SW100 ist preiswert und sehr wirkungsvoll. Bis zu 70% der einfallenden Sonnenenergie werden nutzbar gemacht!.

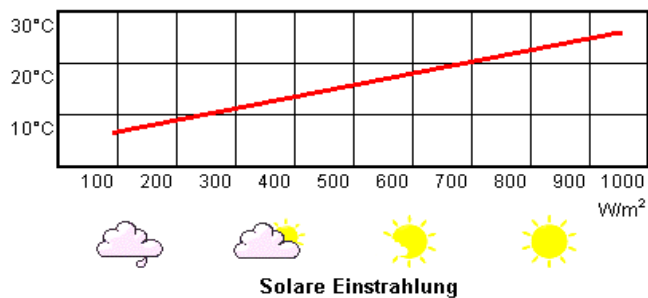
Solare Vorteile

- Immer frisch gelüftet
- Kostenlose Heizenergie von der Sonne
- Frischluft und Wärme unabhängig vom Netz
- Optimaler Luftwechsel zum Wohl fühlen
- Hilft wirksam gegen Feuchtigkeitsschäden
- Verbessert Luftqualität und Wohnklima deutlich
- Schnell montiert und sofort betriebsbereit
- Solide und wetterfeste Ausführung
- Hochwertige Beschichtung
- Preiswert und wartungsfrei
- Umweltfreundlich
- Patentierter Ganzmetall-Absorber
- Seit 3 Jahrzehnten bewährt



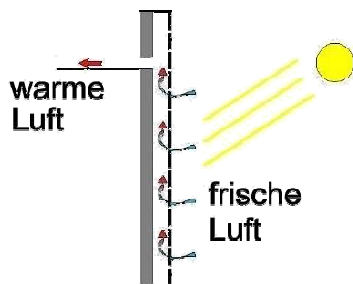
SOLARWALL®

Temperatursteigerung
über Außentemperatur



Wie warm wird es?

Durch solare Einstrahlung wird je nach Wetterlage eine Temperatursteigerung von 5°C - 30°C über der jeweiligen Außentemperatur erreicht. Die rote Kurve zeigt die Temperatursteigerung.



Ohne Energiekosten

Der 12 Volt Ventilator, der von einer im System integrierten Solarzelle mit Strom versorgt wird, bewirkt, dass die erwärmte Luft in Ihr Haus gelangt. Immer dann, wenn die Sonne scheint und die Luft erwärmt und trocken ist, liefert auch das PV-Modul den Strom für den Ventilator. Unabhängig von jedweder Stromquelle.

Wenn Sie die solar erwärmte Luft nicht benötigen, können Sie den Ventilator abschalten.



Wo wird der Kollektor angebracht?

Den Solar-Luft-Kollektor SW100 bringen Sie an einer nicht verschatteten Süd-, Ost- oder Westseite an.

Die Befestigung erfolgt direkt auf der Wand. Durch die Wandmontage hat der Kollektor in der Heizperiode einen optimalen Winkel zur Sonne. SW100 kann senkrecht oder waagrecht an der Wand montiert werden.

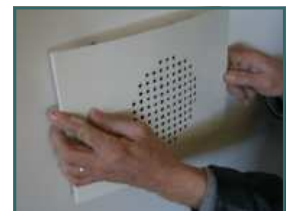
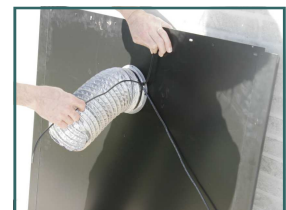
Schnell montiert !

SW100 kann problemlos von jedem Heimwerker montiert werden. Der Solarkollektor wird an die gewünschte Position gebracht und die Stelle für die Ventilationsöffnung markiert. Danach wird das Loch in die Wand gesägt, gebohrt oder gestemmt.

Der flexible Luftschlauch wird auf dem Ansaugstutzen des Solar-Luft-Kollektors befestigt und zusammen mit den Kabeln für die Solarzelle durch die Wand geführt. Der mitgelieferte Luftschlauch ist für jede Wand bis ca. 50 cm Wandstärke passend. SW100 wird nun an der Wand befestigt.

Danach wird der Ventilator im Gebäude angebracht. Das Kabel wird angeschlossen und die Anlage funktioniert. Über einen Schalter kann der Ventilator bei Bedarf abgeschaltet werden. Auch bei Kollektorstillstand im Sommer gibt es keine Überhitzungsprobleme, da die Wärme durch natürlich Konvektion aus dem Solarwall Kollektor nach Außen entweichen kann.

Eine detaillierte Montageanleitung finden Sie im Internet: www.solarwall.de



Technische Daten

Kollektor-Maße:	104 x 101 x 5 cm
Kollektor-Material:	wetterfest beschichtetes Aluminium
Kollektor-Front:	high efficiency SOLARWALL
Stromversorgung:	12 Volt Photovoltaik
Ventilator:	max. Luftleistung 60 m ³ /h
Für Räume bis ca.	80 m ² Grundfläche

Pub C-5-2008