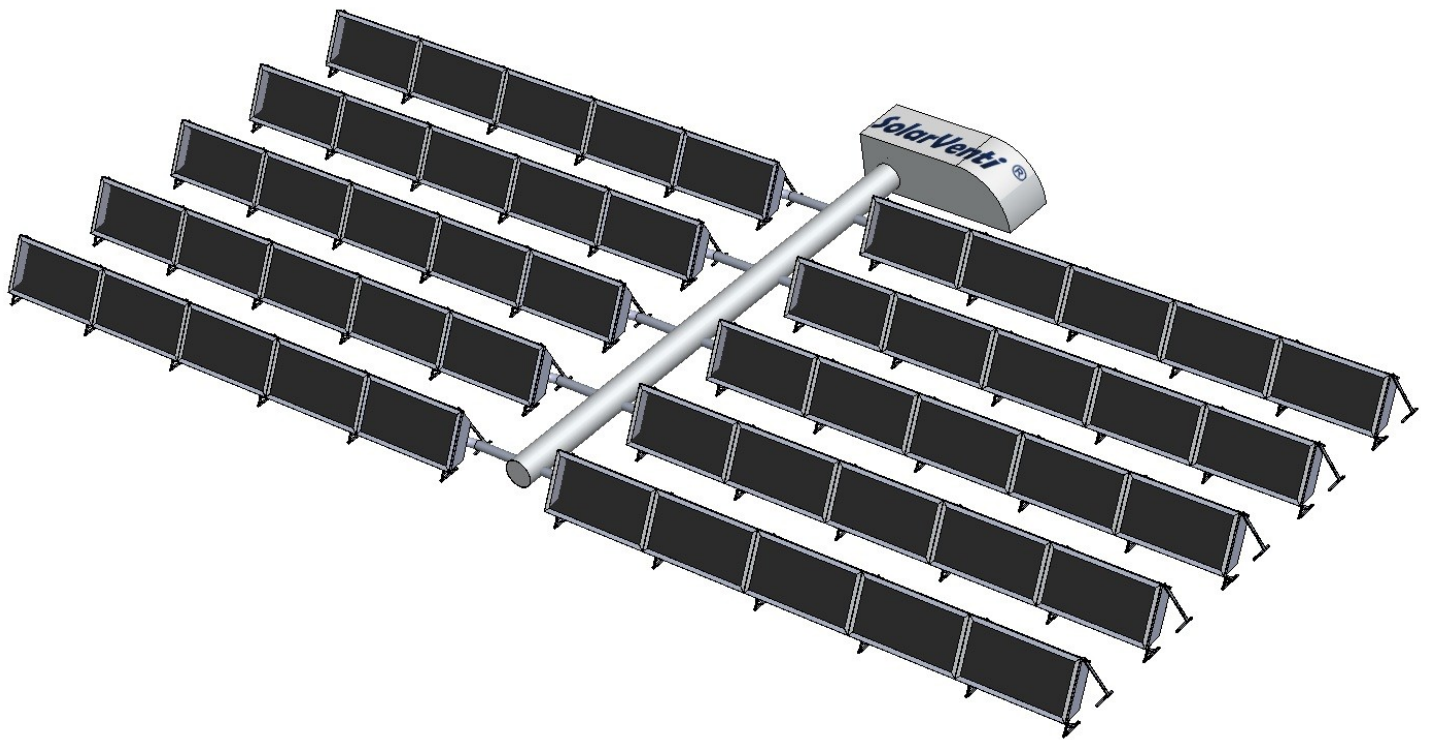


SolarVenti®



Solare Warmluftkollektoren zur Dachmontage

SolarVenti Industrial
www.solarventi.com

SolarVenti®

Generelle Informationen

Das SolarVenti Industrial® System reduziert Ihre Heizkosten, die ansonsten bei der Erwärmung von großen Hallen und Gebäuden entstehen, erheblich.

Finanzen:

Bei der Integrierung des SolarVenti Industrial® Warmluftkollektoren-Systems in das bestehende Ventilationssystem sparen Sie die Kosten, die ansonsten für die Erwärmung als auch Entfeuchtung des Gebäudes anfallen würden.

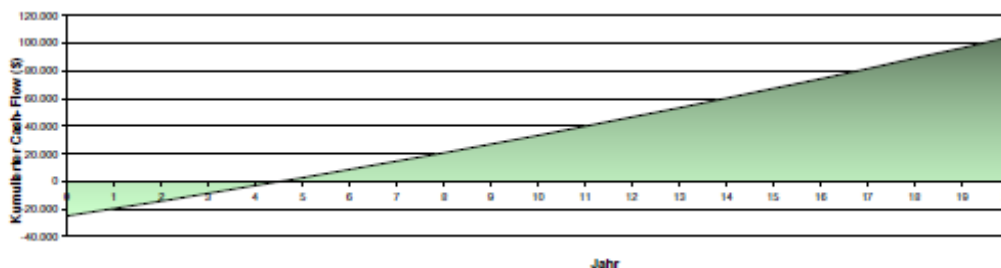
Dadurch hat sich das Warmluftkollektoren-System schon nach 5 Jahren selbsttätig wieder abbezahlt.

Mithilfe des international anerkannten kanadischen Berechnungsprogrammes RETScreen, die auf die Klimadaten der NASA aufbauen, können deutliche Einsparungen nachgewiesen werden.

RETScreen Energiemodell - Wärmeprojekt

Wärmeprojekt		Solar-Luftheizer	
Technologie		Solar-Luftheizer	
Leistungscharakteristiken			
Anwendung		⊙ Beilüftung	○ Prozess
Anlagenart	Einheit	Referenzfall	Geplanter Fall
Innentemperatur	°C	21,0	19,0
Lufttemperatur - Minimum	°C	15,0	15,0
Lufttemperatur - maximum	°C	40,0	40,0
Innentemperatur - Temperaturschichtung im Gebäude	°C		1,0
Nutzfläche	m ²	1.500	1.500
R-Wert (Wärmewiderstand) - Dach	m ² - °C/W	4,0	4,0
R-Wert (Wärmewiderstand) - Wand	m ² - °C/W	3,5	3,5
Luftvolumenstrom nach Auslegung	m ³ /h	10.000	10.000

Rentabilität		
Interner Zinsfuß vor Steuern - Aktiva	%	22,8%
Einfache Amortisationszeit	a	4,8
Eigenkapitalrendite	a	4,5



Funktion:

Das System bläst frische, vorgewärmte Luft in das Gebäude und sorgt auf diese Weise für die Entfeuchtung.

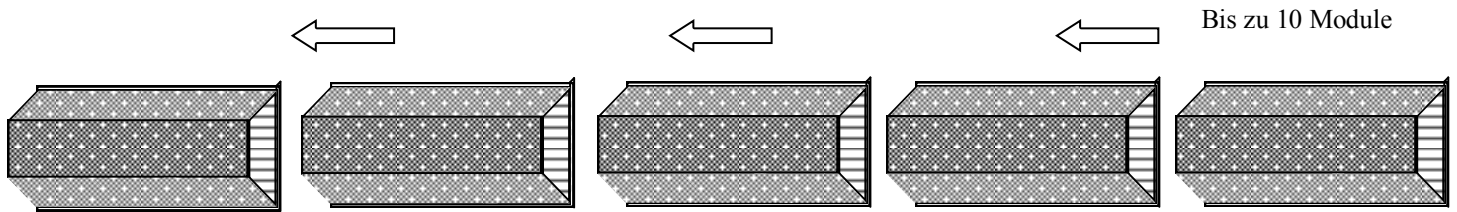
Die Luft wird durch eine patentierte, doppelt, perforierte Rückseite in den Warmluftkollektor gesaugt.

Der Absorber, der aus einem schwarzen technischen Material besteht und äußerst wärmebeständig ist, filtert die Luft.

Für den Warmluftkollektor einzigartig ist die patentierte Umwandlung von Sonneneinstrahlung zu warmer, frischer Luft. Der Luftspalt zwischen der Rückwand und dem Absorber sorgt für einen ausreichenden thermischen Widerstand um die Sonnenenergie auf die einströmende Luft zu übertragen, und macht gleichzeitig eine zusätzliche Isolierung überflüssig.

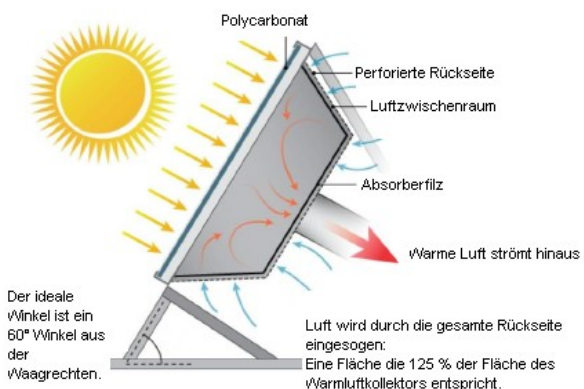
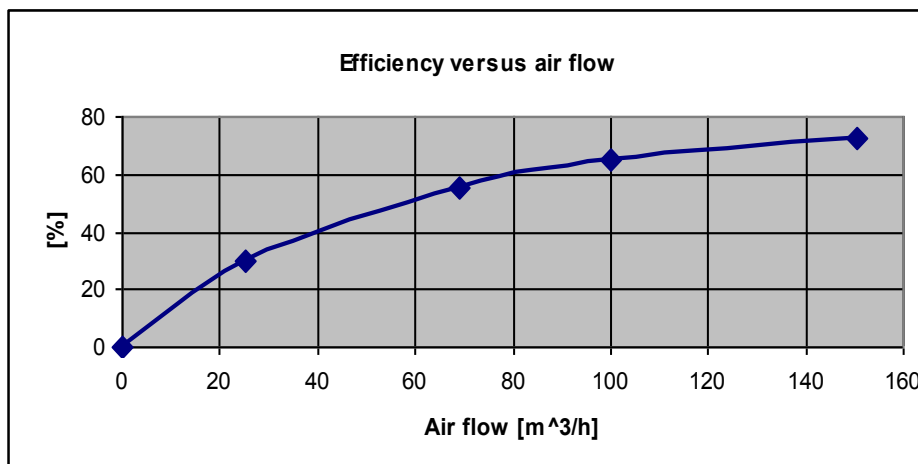
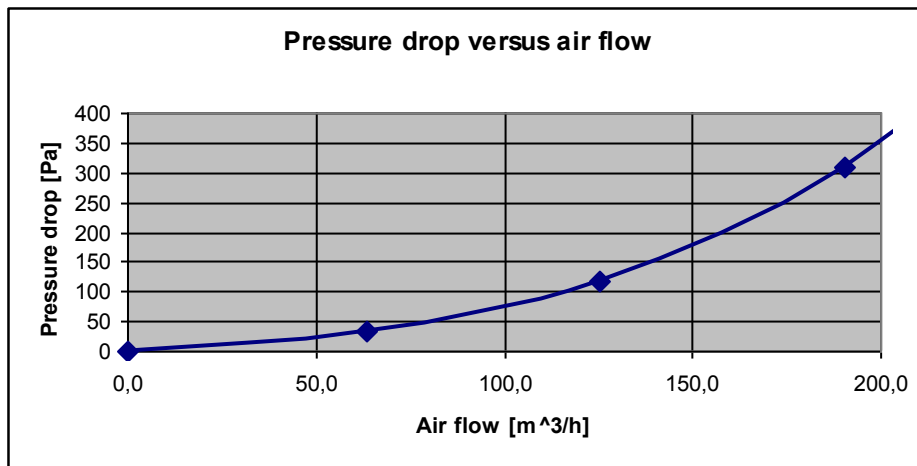
Die empfohlene Luftmenge ist 80-150 m³/h/m² Fläche des Warmluftkollektors.

SolarVenti®



Montagefreundlich:

Die einzelnen Elemente werden vor Ort fertig zusammengesetzt.
Da die Montage sehr einfach ist, ist diese Arbeitsweise sehr effektiv.



Wartungsfrei:

Ein großer Vorteil besteht darin, dass der Filter (der gleichzeitig als Absorber dient) automatisch durch die Wärme der Sonne gereinigt wird, wenn der Ventilator bei Sonnenschein ausgeschaltet ist.

Sobald die Temperatur die Grenze von 80° C übersteigt, wirkt sich das reinigend und desinfizierend auf den Luftfilter aus. Dieser selbstreinigende Effekt macht das System wartungsfrei.

SolarVenti®

Vorteile

- Rentiert sich schon nach kurzer Zeit.
- Entfeuchtung, die zu einem niedrigeren Energieverbrauch führt.
- Verbessertes Betrieb einer schon vorhandenen Ventilationsanlage.
- Besonders geeignet für industrielle Anwendungsbereiche.



Anwendungsbereiche:

- Erwärmung der frischen Luft für Lagerräume
- Erwärmung der frischen Luft für die Industrie und Landwirtschaft
- Erwärmung der frischen Luft für Geschäftsgebäude, Büroräume, Verkaufsräume usw.
- Erwärmung der frischen Luft für Schwimmbäder und Sporthallen
- Erwärmung der frischen Luft für Institutionen (Museen, Krankenhäuser, Universitäten, Schulen usw.)
- Erwärmung der frischen Luft für Hotels, größere öffentliche Gebäude, größere Restaurants usw.
- Trocknen von Holz-, Biomasse-, Korn- und Futterprodukten
- Entfeuchtung in Verbindung mit der Lagerung von Oldtimern und Motorrädern

Das SolarVenti Industrie Produkt kann entweder an die schon vorhandene Belüftung angeschlossen werden oder kann auf Wunsch zur Entlüftung eines Neubaus angefertigt werden.