

SolarVenti®

SolarVenti® Professional

Mit Sonnenenergie wirtschaftlich belüften, erwärmen und entfeuchten!



Flexibles System für alle Anlagegrößen

NEU!



SolarVenti® Professional ist der leistungsstarke Warmluftkollektor für gewerbliche und industrielle Gebäude und Lagerhallen.

- Einfache Installation
- Weniger Energieverbrauch
- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Gesundes Raumklima

SolarVenti® Professional

Warmluftkollektoren mit System bringen frischen Wind!

Nutzen Sie die Kraft der Sonne!

- Belüften
- Entfeuchten
- Erwärmen

Mehr als
60.000
zufriedene
Kunden
weltweit!

Die moderne Gebäudeklima-Lösung für Industrie und Gewerbe

Mit dem neuen System **SolarVenti® Professional** steht gewerblichen Nutzern jetzt ein modernes, solares Warmluftkollektorsystem zur Verfügung. Die Anwendungsmöglichkeiten reichen von Industrieanlagen und Produktionsstätten über Hallen in verschiedensten Größen bis hin zum Einsatz in Prozesswärmeanlagen.

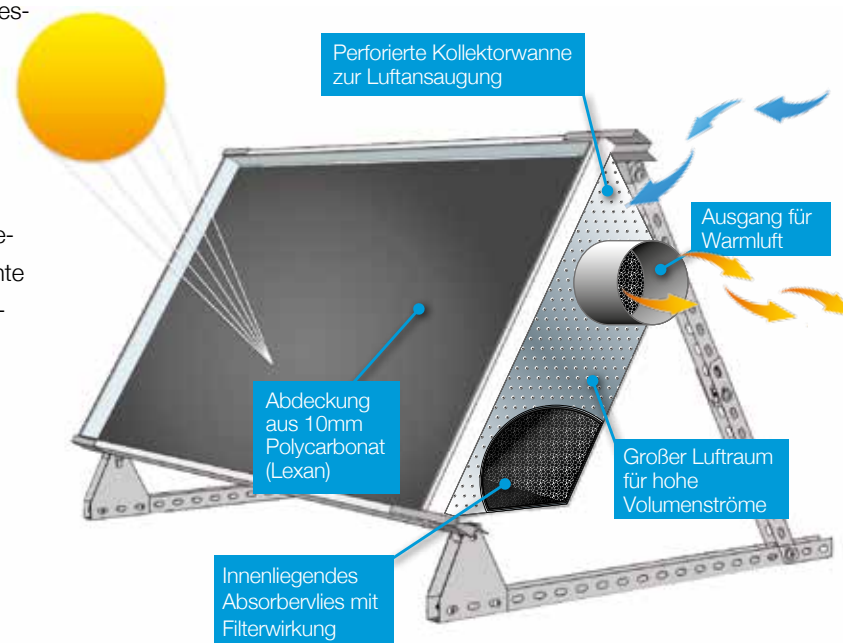
SolarVenti® Professional wurde speziell für gewerbliche Anforderungen entwickelt. Es unterstützt die Beheizung eines Gebäudes und insbesondere bei bestehender Lüftung ist auch eine optimale Kombination möglich. Durch die stetige Zufuhr von Frischluft wird außerdem die Lufthygiene verbessert und das patentierte Absorberprinzip aus Polyestervlies ist gleichzeitig ein wirksamer Luftfilter.

SolarVenti® Professional für gewerbliche Flächen wird genau nach Ihren Anforderungen auf die benötigte Leistungsstärke ausgelegt. Die über Solarkollektoren erwärmte Luft wird mittels Regelungstechnik ganz nach Bedarf durch das Gebäude geleitet und als kühle und feuchte Raumluft über Undichtigkeiten der Gebäudehülle herausgedrückt oder mit Abluftventilatoren herausgesogen.

Das **SolarVenti® Professional System** ist äußerst flexibel und kann problemlos in bestehende Lüftungsanlagen integriert werden. Vielseitig einsetzbar und

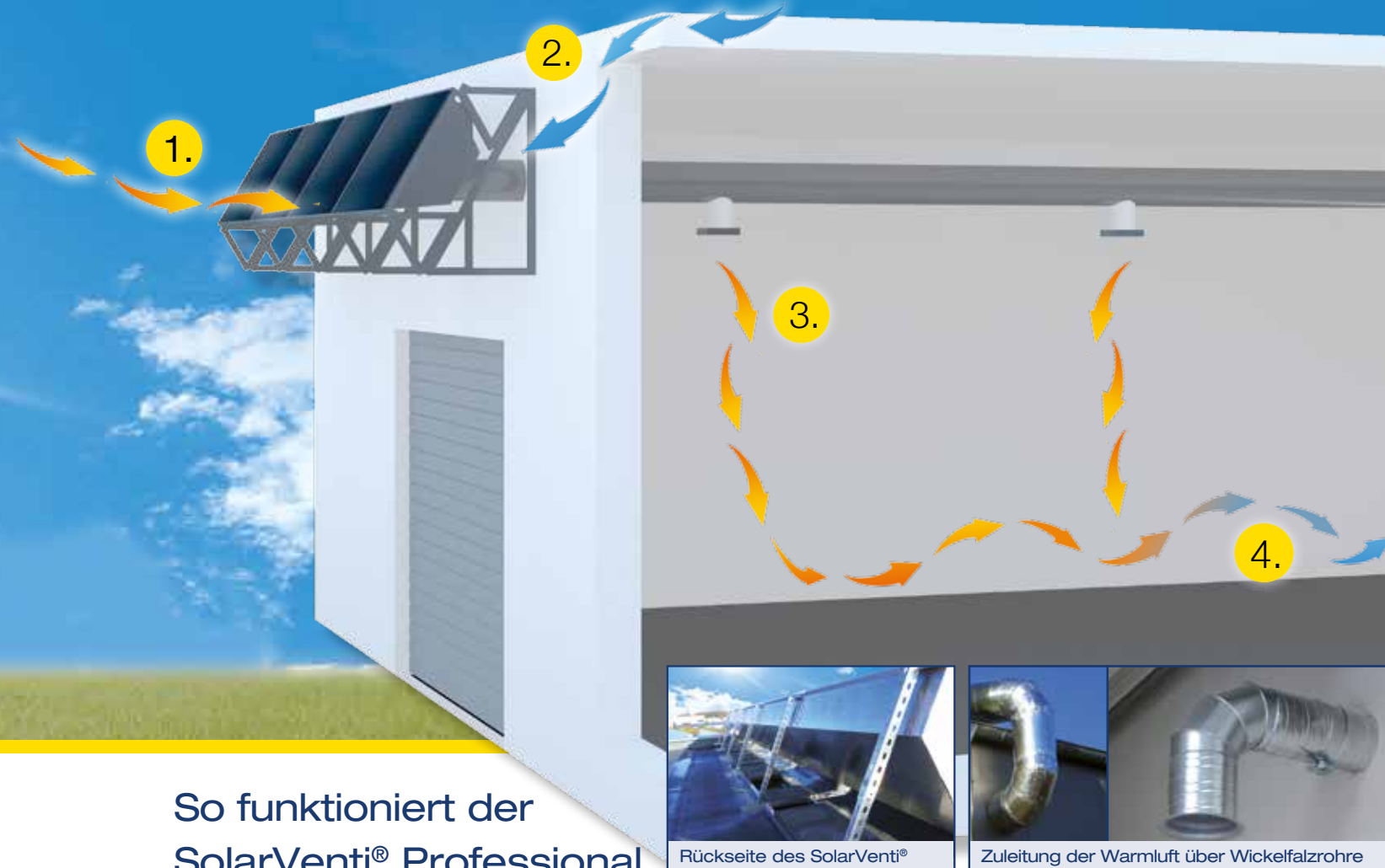
einfach zu installieren eignet es sich für verschiedenste gewerbliche Anwendungsbereiche:

- Vorerwärmung der Frischluft für gewerbliche, industrielle, institutionelle und landwirtschaftliche Gebäude
- Vorerwärmung der Luft bei Luft-Luft- oder Luft-Wasser-Wärmepumpen
- Getreidetrocknung in der Landwirtschaft
- Prozesswärme für Trocknungsanlagen uvm.



So funktioniert der SolarVenti® Professional

1. Die Anlagengröße wird entsprechend des Gebäudevolumens und der benötigten Luftmenge ausgelegt.
2. Frische Luft wird durch die perforierte Rückseite des Kollektors eingesogen und durch das Absorbervlies erwärmt.
3. Ein einzelner Professional Kollektor kann stündlich bis zu 300 m³ solar erwärmte Luft bereitstellen. Durch Verschaltung der Kollektoren in Stränge mit bis zu 10 Kollektoren ist der Volumenstrom frei skalierbar. Mittels Regelungstechnik kann der Einsatzbereich an die Bedürfnisse angepasst werden.
4. Die kühle, feuchte Raumluft entweicht entweder über Gebäudeundichtigkeiten oder wird mit Abluftventilatoren herausgesogen. Das System kann problemlos in bestehende Lüftungsanlagen integriert werden.



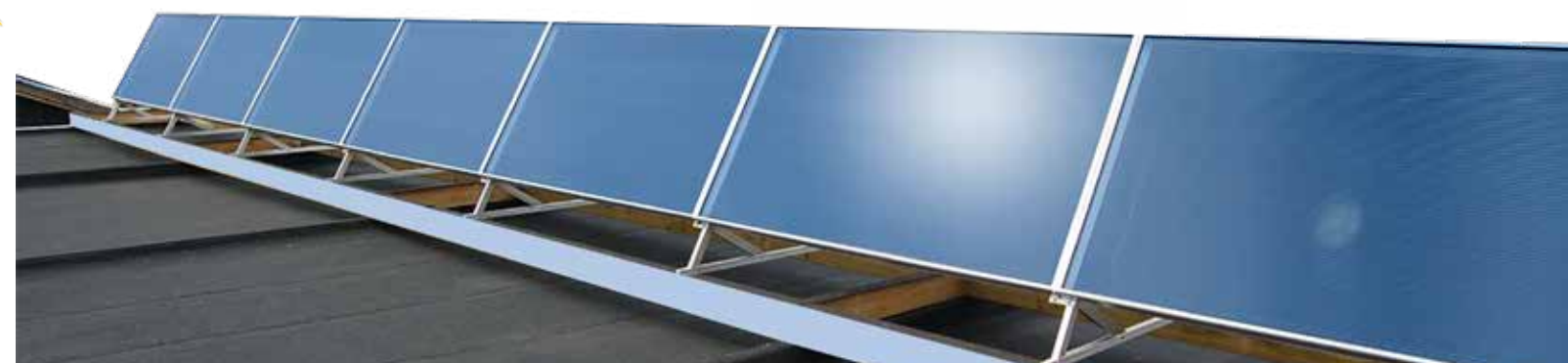
Ihre Vorteile:

- Einfache und schnelle Montage
- Einfache Integration in eine vorhandene Lüftungsanlage
- Senkt den Energieverbrauch
- Entfeuchtung schützt das Gebäude und das Inventar
- Kurze Amortisationszeiten
- Besonders geeignet für gewerbliche und industrielle Gebäude

Jetzt BAFA-Förderung von bis zu 200,- € pro m² sichern. Sprechen Sie uns an!

Neu für gewerbliche Flächen!

5 Jahre Garantie
auf SolarVenti® Produkte
Ausgenommen elektronische Bauteile und elektronisch betriebene Bauteile (2 Jahre)



SolarVenti® Professional

Intelligente Technologie.

SolarVenti®
Professional
bietet geprüfte
und zertifizierte
Qualität!

Mit SolarVenti®
Professional regenerative
Sonnenergie nutzen.



„Was ist, wenn die Sonne nicht scheint?“

Moderne Solarkollektoren arbeiten selbst bei bewölktem Himmel mit hoher Effizienz – kein Problem für den **SolarVenti® Professional!**

Wirtschaftlich Belüften, Erwärmen und Trocknen mit kostenloser Sonnenenergie

Der **SolarVenti® Professional** besteht aus hochwertigen, seit Jahren bewährten und immer weiterentwickelten Komponenten, die eine lange, zuverlässige, wartungsarme und damit kostengünstige Funktion sicherstellen.

Größe und Verschaltung

Der **SolarVenti® Professional** hat eine Größe von ca. 2 m x 1 m und aufgrund seiner Bauform eine Absorberfläche von 2,38 m² bei einer Kollektorfläche von 1,98 m². Durch Zusammenschaltung von bis zu 10 **SolarVenti® Professional-Modulen** in einer Reihe und Parallelverschaltung dieser Reihen können nahezu beliebig große Anlagenflächen erstellt werden.

Volumenstrom und Luftmengen

Ein **SolarVenti® Professional** ist für einen Luftvolumenstrom von bis zu 300 m³ pro Stunde ausgelegt. Eine Reihe mit 10 Modulen kann so mit bis zu 3.000 m³ stündlich durchströmt werden. Mit der Parallelverschaltung der Reihen lässt sich der Volumenstrom beliebig erhöhen und jeder Gebäudegröße oder Lüftungsanlage anpassen.

Temperatur und Wärmemenge

Der **SolarVenti® Professional-Kollektor** erreicht Stillstandstemperaturen von bis zu 91 °C. Die maximale Leistungsabgabe beträgt 1296 Watt, also 648 Watt pro m² Kollektorfläche.

Mögliche Anwendung und deren Auslegung

Beispiel 1: Auslegung nach Luftmenge

Eine Produktionshalle mit Luftheizung benötigt zur Einhaltung der geforderten Luftqualität einen Luftwechsel von stündlich 5.500 m³. Mit dem **SolarVenti® Professional** soll der resultierende Energieverlust minimiert werden. Die Module werden zur Vorerwärmung der Zuluft eingesetzt.

Auslegung:

Nennvolumenstrom von 300 m³/h = 18,3 Module + Reserve von 10 % = 20 Module

Verschaltung: 2 Reihen zu je 10 Modulen

Beispiel 2: Auslegung nach Wärmebedarf

Eine Holz Trocknungsanlage benötigt jährlich 120.000 kWh Energie für den Trocknungsprozess. Das Unternehmen möchte 30 % der Energie mit dem **SolarVenti® Professional System** einsparen. Dazu wird die solar erwärmte Luft direkt in die Trocknungskammer eingeblasen. Jährlicher Energieertrag pro Modul = 900 kWh (errechnet)

Auslegung:

120.000 kWh x 30 % = 36.000 kWh / 900 kWh = 40 Module

Verschaltung: 4 Reihen zu je 10 Modulen

Qualität und Ertrag der **SolarVenti®-Anlagen** ist getestet und durch verschiedene Prüfungen belegt und zertifiziert.



SolarVenti® Professional in der Praxis

Lehmtrocknungsanlage in Celle

Beschreibung: Trocknung von Wärmedämmplatten aus Lehm für das Unternehmen **HAACKE Cellco GmbH** aus Celle in Niedersachsen

Baujahr der Anlage: November 2015

Anlagengröße: 10 Module SolarVenti® Professional mit 20 m² Brutto-Kollektorfläche. Verschaltung in 2 Reihen zu je 5 Modulen

Energieförderung Solarsystem: ca. 10.300 kWh pro Jahr

Einsparung an Erdgas: ca. 1.400 m³ pro Jahr



Hallenheizung und Belüftung in Tostedt

Beschreibung: Lüftung und Beheizung eines Bürogebäudes mit Lagerhalle und Werkstatt für das Unternehmen

Füllberg Brandschutz-Service GmbH aus Tostedt in Niedersachsen

Baujahr der Anlage: Oktober 2015

Anlagengröße: 15 Module SolarVenti® Professional mit 30 m² Brutto-Kollektorfläche. Verschaltung in 3 Reihen zu je 5 Modulen

Energieförderung Solarsystem: ca. 10.000 kWh pro Jahr

Einsparung an Erdgas: ca. 1.050 m³ pro Jahr



Meinung vom Bauherrn:

„Wir haben uns bewusst für eine Solarluftanlage entschieden, da unsere Lehm Trocknung nicht an bestimmte Temperaturen gebunden ist. Die Solaranlage dient zur Unterstützung der bisherigen Lufttrocknung. Folgende Punkte waren beim Kauf für uns entscheidend:

- Wartungsfreiheit
- Selbstständige Steuerung nach Sonneneinstrahlung / Einfache Bedienung
- Niedriger Preis“

Firma Haacke Cellco aus Celle

Meinung vom Installateur:

„Die Montage des gesamten Systems hat sich sehr einfach dargestellt. Durch den modularen Aufbau ist der Transport und die Installation der SolarVenti® Professional perfekt mit zwei Mann durchzuführen. Die Inbetriebnahme und der Betrieb des Systems haben uns überzeugt. Das Produkt ist wirtschaftlich und effizient, wir werden es unseren Kunden weiterempfehlen.“

Herr Hüter, Firma Jaap GmbH aus Tostedt

SolarVenti® Professional

Schnelle und einfache Installation.

Jetzt BAFA-Förderung von bis zu 200 Euro pro m² sichern!

Schnelle und einfache Installation

Der modulare Aufbau von **SolarVenti® Professional** ermöglicht eine flexible und schnelle Montage auf Flachdächern, Schrägdächern und direkt an der Wand. Mit dem **System SolarVenti® Professional** sind nahezu alle Anlagengrößen realisierbar.

Hohe Wirtschaftlichkeit

Entfeuchtung und Erwärmung von Gebäuden ist stets ein großer Kostenfaktor. Das **SolarVenti® Professional System** ist kostengünstig und führt zu deutlichen Einsparungen im Energiebedarf. Sehr geringe Amortisationszeiten machen das System im gewerblichen Bereich besonders interessant. Darüber hinaus erleichtern mögliche staatliche Zuschüsse die Investition.



Wandmontagesystem 90°



Winkelmontagesystem

Montagearten

SolarVenti® Professional-Modelle können sehr flexibel am Gebäude oder auf einer Fläche montiert werden. Folgende Montagesysteme sind erhältlich:

- **Wandmontagesystem 90°**
(direkte Wandmontage)
- **Winkelmontagesystem**
(geneigt an der Wand)
- **Schrägdachsystem**
- **Flachdachsystem**



Die **SolarVenti® Professional-Module** werden immer komplett mit einem Montagesystem ausgeliefert.



Schrägdachsystem



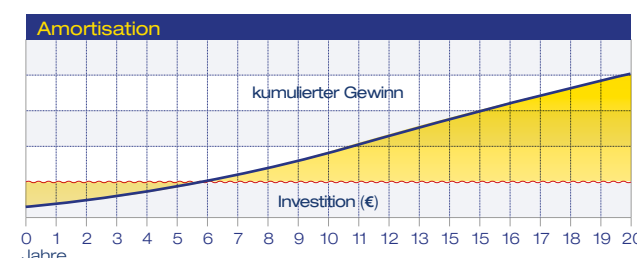
Flachdachsystem

Clever kalkulieren – SolarVenti® Professional rechnet sich!

Das innovative **SolarVenti® Professional-System** sorgt nicht nur für zuverlässige Belüftung, Erwärmung und Entfeuchtung Ihrer Gewerbegebäude, sondern überzeugt auch wirtschaftlich durch Einsparungen, geringe Kosten und Fördergelder.

Schnelle Amortisation

Eine Investition muss sich lohnen – und schon führt an **SolarVenti® Professional** kein Weg mehr vorbei! Die sehr geringen Amortisationszeiten machen dieses innovative System besonders interessant:



Rechnen Sie mit:

Für eine Lager- und Werkstatthalle mit einer Größe von etwa 500 m² soll ein **SolarVenti® Professional System** die bestehende Luftheizung (Gas betrieben) unterstützen. Es werden 15 Module mit 30 m² Bruttofläche installiert. Wie rechnet sich diese Investition?

+ Anschaffungskosten (15 Module, Luftverteilung, Ventilatoren und Regelung)	11.000 Euro
+ Montagekosten	2.000 Euro
- abzüglich BAFA-Förderung (30 m ² x 200,- Euro)	6.000 Euro
= Investitionsbedarf	7.000 Euro
Jährliche Einsparung Energiebedarf (Wärmegewinn, Entfeuchtungseffekt, Wirkungsgrad der Heizung)	1.280 Euro
Jährliche Betriebs- und Wartungskosten	80 Euro
Amortisationsdauer (einfach, unverzinst, ohne Energiepreissteigerung)	5,8 Jahre

Schon nach etwa 6 Jahren hat sich in diesem Beispiel das **SolarVenti® Professional System** bezahlt gemacht!
Alle Preise sind circa-Angaben und exkl. der ges. MwSt., Änderungen vorbehalten. Die jährl. Einsparung berücksichtigt Wärmegewinne, Entfeuchtungseffekt und Wirkungsgrad der Heizung.

Starke Argumente:

Ihre Vorteile mit **SolarVenti® Professional**.

Profitieren Sie von den überzeugenden Vorteilen des **SolarVenti® Professional Systems** für Ihre gewerblichen Gebäude:

- Einfache und schnelle Montage
- Einfache Integration in eine vorhandene Lüftungsanlage
- Senkung des Energieverbrauchs
- Entfeuchtung schützt Gebäude und Inventar
- Hohe Wirtschaftlichkeit, kurze Amortisationszeit
- Attraktive staatliche Fördermöglichkeiten



Technische Daten SolarVenti® Professional:

  		SolarVenti® Professional	
Kollektorfläche (Brutto)		ca. 1,98 m²	
Absorberfläche		ca. 2,38 m²	
Abmessungen Kollektor in mm (L x B x T)		1974 x 1004 x 450	
Gewicht Kollektor (Betto)		ca. 7 kg	
Empf. Luft-Volumenstrom pro Modul		147 – 404 m³ / Stunde	
Max. Stillstandstemperatur		ca. 91°C	
Max. Leistungsabgabe pro Modul		1296 Watt	
Energieertrag pro Jahr pro Modul		bis zu 1.000 kWh /a*	
Zeichenerklärung:  Raumgröße in m²  Entfeuchtung  Belüftung  Erwärmung			

Technische Daten und Änderungen vorbehalten. Alle Modelle sind in den Rahmenfarben Silber Natur (eloxiertes Aluminium), Schwarz und Weiß erhältlich.
* Der Energieertrag hängt von der Anwendung ab, der angegebene Wert setzt eine sommerliche Nutzung voraus.

Mehr über SolarVenti® erfahren!

Smarte SolarVenti® Belüftungssysteme sind seit Jahren zehntausendfach bewährt und nicht nur für gewerbliche Gebäude erhältlich, sondern in speziellen Versionen auch für den Einsatz in Wohngebäuden, Kellern, Wochenend- und Ferienhäusern oder Garagen ausgelegt.

Rufen Sie uns an, wir informieren Sie gerne:

Telefon **04182 - 29 37 99**

Oder schicken Sie uns Ihre Anfrage per E-Mail an:

info@solarventi.de

Mehr Informationen unter **www.solarventi.de**.

Ihr Fachhändler berät Sie gern:

