

Die Sonne scheint immer.



Nummer 1 Hersteller und Vertreiber
evakuierter Solar Warmwasser-Anlage in der MENA-Region.

WER?

WAS?

WO?



GreenTechSolar bietet seinen Kunden eine geprüfte Technologie, um die Erfordernisse des täglichen Energiebedarfs, auf Basis der unlimited zur Verfügung stehenden Sonnenenergie abzudecken.

Die solaren Warmwasseraufbereitungsanlagen werden durch moderne Produktionstechniken, verbunden mit höchster Qualitätskontrolle, hergestellt.

GreenTechSolar hat sich seit 2006 auf erneuerbare Energielösungen spezialisiert und ist in der Entwicklung sowie im Einsatz von Solarenergieprodukten, im Speziellen von Vakuumröhrenkollektoren, tätig.

GreenTechSolar war an der Errichtung der ersten und größten Fabrik im Nahen Osten beteiligt, welche die Vakuumrohr Technologie eingeführt hat.

Unsere Kooperationspartner beschäftigen mehr als 300 Mitarbeiter und wir verfügen über zahlreiche Distributionspartner in Ländern wie Zypern, Armenien, Slowakai, Poland, Deutschland, Österreich und andere Länder.





**Die sauberste und
am häufigsten vorkommende
erneuerbare Energiequelle**

Warum thermische Solar-Anlage?

- 1 Kostenlose Energie für viele Jahre.
- 2 Sogar an sonnigen Wintertagen benutzbar.
- 3 Schnelle Anlagerendite.
- 4 Nutzung von Sonnenenergie.
- 5 Optimal für Sommerhäuser.
- 6 Günstige drucklose Anlage.

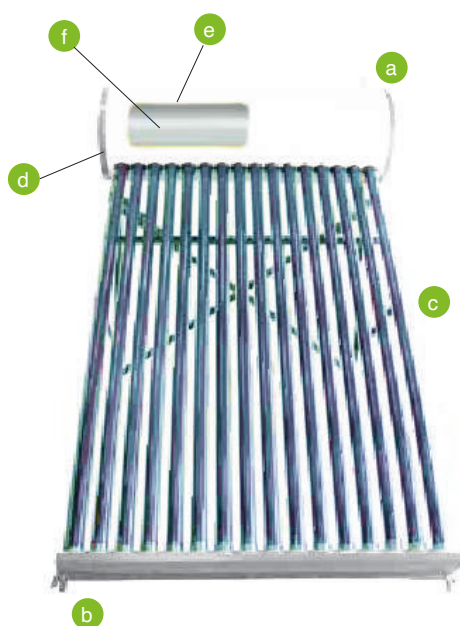
Hauptvorteile evakuierter Rohrkollektor-Systeme:

- 1 Erhöhte Effizienz: Aufgrund der tafelförmigen Form der Vakuumröhren ist die Speicherung des Sonnenlichts optimal, da sie zu jeder Tageszeit der maximal möglichen Sonnenausstrahlung ausgesetzt sind.
- 2 Minimaler Wärmeverlust: Da Luft aus den Glasröhren evakuiert wird, wird der Wärmeverlust aus den Röhren verringert.
- 3 Unempfindlich gegen Wind und Frost, da diese Systeme bei Minustemperaturen verwendet werden können.
- 4 Die benötigte Dachfläche ist relativ gering im Vergleich zu anderen Systemen.
- 5 Sie sind weniger vom Kalkwasser betroffen.
- 6 Sie haben hohe Lebensdauer (20 Jahre) und sind kostengünstig zu reparieren.
- 7 Warmwassermenge kann durch einen Regler eingestellt werden.
- 8 Der Innentank besteht aus Edelstahl und weist daher nicht die gleichen Feuchtigkeits-, Kondensations- und Korrosionsprobleme auf wie andere Kollektoren.

Compact Solar Water Heater (Thermosiphon-Solarkollektor)

- Ideal für Einfamilienhäuser, Sommerhäuser und Garten
- Nutzbar zur Sicherstellung des täglichen Warmwasserbedarfs ohne Einsatz von Hochdruck

Produktbezeichnung	GT 10	GT 16	GT 20	GT 24	GT 30
Anzahl Personen	1	1-2	2-3	4-5	5 und mehr
Anzahl Röhren	10	16	20	24	30
Oberfläche m²	1	0.6	2	2.4	3
Tankvolumen l	80	135	178	200	250
Dimensionen cm Breite-Länge-Höhe	95-155-170	130-155-170	157-155-170	194-155-170	242-155-170
Gewicht kg	158	249	301	365	450
Produktionsmenge l	110	179	232	265	331



Thermosiphon-Solarkollektor

- a Kaltwasser Anschluß
- b Ständer
- c Evakuierte Röhren
- d Heißwasserauslass
- e Wärmedämmung
- f Warmwassertank

*** 5 Jahre Garantie**
wenn die gesamte gelöste Feststoffe (TDS) nicht höher als 500 ist

Horizontal Solar Kollektor

- Ideal für Großanlagen.
- Offener Kreislauf, direkter/indirekter Fluss
- An jeder Oberfläche leicht montierbar



Produktbezeichnung	GTC 30	GTC 40	GTC 50
Anzahl Röhren	30	40	50
Oberfläche m²	2.4	3.2	4
Dimensionen cm Länge-Höhe	135/365	175/365	215/365
Kollektorbehälter	Rostfreier Stahl 304, 2B	Rostfreier Stahl 304, 2B	Rostfreier Stahl 304, 2B
Typ und Stärke der Wärmeisolierung	Polyurethan 5 cm	Polyurethan 5 cm	Polyurethan 5 cm
Maximaler Arbeitsdruck Mpa	0.1	0.1	0.1

**Solarthermie kann
zur Reduzierung von
CO2-Emissionen beitragen.**



Druck-Solarkollektor System

- Ideal für Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Für Hochdruck-Warmwassersysteme mit rostfreiem Stahlzylinder

Produktbezeichnung	GTP 24	GTP 30
Dimensionen cm Breite-Länge-Höhe	194-155-170	242-155-170
Gewicht kg	368	454
Tankvolumen l	23	23
Arbeitsdruck bar	4	4
Zylinder Oberfläche m²	1.3	1.3
Durchmesse Kalt- und Warmwasser Eingang/Ausgang	¾ inch	¾ inch
Material Wärmetauscher	Rostfreier Stahl	Rostfreier Stahl



Vertikaler Vakuum-Röhrenkollektor

- Dieser Kollektor eignet sich für Thermosiphonsysteme, Zwangssysteme (direkt oder indirekt), unter Druck stehende oder drucklose Systeme
- Der Kollektor besteht aus Vakuum Glasröhren, welche vertikal mit einem Kollektor-Wassertank verbunden sind
- Der Kollektor-Wassertank ist mit hochwertigem Polyurethan isoliert und besteht aus einem verzinkt beschichteten Stahl-Außentank und einem Edelstahl (304 2B) Innentank
- Es ist möglich, mehr als einen Kollektor seriell anzuschließen, um die Warmwasserkapazität zu erhöhen und er kann auf flachen oder geneigten Dächern (0 ° - 90 °) installiert werden
- Es wird häufig in solarthermischen Projekten wie Wohn- und Geschäftsgebäuden (Hotels und Schulen), Schwimmbadheizungen, unterirdischen Heizsystemen und industriellen Anwendungen eingesetzt und ist ein kostengünstiger, effektiver und zuverlässiger Solarkollektor mit einfacher Installation und Bedienung



Artikel Bezeichnung	GTHC 16	GTHC 20	GTHC 24
Anzahl der Röhren	16	20	24
Oberfläche m²	1.28	1.6	1.92
Dimensionen cm Länge-Höhe	141/190	173/190	204/190
Kollektorbehälter	Rostfreier Stahl 304,2B	Rostfreier Stahl 304,2B	Rostfreier Stahl 304,2B
Typ und Stärke der Wärmeisolierung	Polyurethane 5 cm	Polyurethane 5 cm	Polyurethane 5 cm

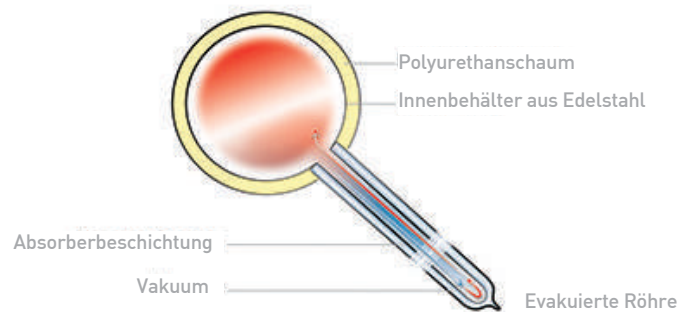
Wie es funktioniert?

Evakuierte Röhren arbeiten nach dem Grundprinzip durch Verwenden von Sonnenlicht zum Erhitzen von Wasser innerhalb der Röhren (ohne Heat-Pipe).

Jedes evakuierte Rohr besteht aus zwei Glasröhren, welches aus einem extrem starken Spezialglas hergestellt wird. Das äußere Rohr ist transparent und lässt Licht mit minimaler Reflexion durch.



Das Innenrohr ist mit einer speziellen selektiven Beschichtung beschichtet und wandelt Sonnenstrahlung in Wärmeenergie um. Die Oberseite der beiden Röhren wird miteinander verschmolzen und die im Raum zwischen den beiden Glasschichten enthaltene Luft wird abgepumpt, während die Röhre hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Diese "Evakuierung" der Gase bildet ein Vakuum.



Anwendungsmöglichkeiten

Warmwasser für Eigenheime

Sonnenkollektoren sind ideal um den heimischen Warmwasserbedarf ausreichend abzudecken.

Kommerzielle Solarsysteme

Kommerzielle Heiz- und Warmwassersysteme für Spitäler, Hotels sowie Apartmentanlagen

Beheizung von Schwimmbädern

Warmwasser wird schnell und kostengünstig mit unserer drucklosen Solarsystem erhitzt.

Outdoor Duschen

Optimal für Sommerhäuser
Umweltfreundliche Wassererhitzung
Einfach zu installieren
Kostengünstigste Variante

Heizung

Solare Heizsysteme eignen sich ideal zur Unterstützung zahlreicher klassischer Heizsysteme.

Industrielle Heizprozesse

Aufgrund der hohen Temperaturen in Vakuumröhren, erlauben geteilte Systeme ihre Nutzung bei mehreren industriellen Prozessen.



Slowakei-Nitra



Zypern-Larnaka



Österreich-Klosterneuburg



Slowakei-Trenčín



Deutschland-Düsseldorf



Österreich-Wien 22



Österreich-Gänsendorf



Armenien-Garni