



## Mit der Kraft der Sonne die Heizkosten senken

Eine solarthermische Anlage senkt den Energieverbrauch um bis zu 50 % und verhindert hohe Heizkostennachzahlungen.



Weitere Infos:



### Kundennutzen

Solarthermie bringt Flexibilität in die Nullemissions-Planung Ihrer Gebäude und Quartiere: Sie sparen bis zu 50 % fossiler Brennstoff ein, weil unsere kostengünstigen Voll-Vakuurröhrenkollektoren - aus eigener Produktion - mit allen bestehenden Heizsystemen problemlos kombiniert werden können. Auch eine Kombination mit Wärmepumpen ist möglich, hierbei senkt die solarthermische Anlage den Stromverbrauch durch Anhebung der Temperatur. Vollvakuurröhrenkollektoren erwirtschaften auch in der dunklen Jahreszeit bei diffusen Lichtverhältnissen noch gute spürbare Erträge speziell dort, wo PV-Anlagen bereits Ihren Dienst eingestellt haben.

### Freiheit und Flexibilität

So können Sie die Voll-Vakuurröhrenkollektoren vielseitig einsetzen und gewinnen auch bei diffusen Lichtverhältnissen noch hohe Erträge. Freiheit bei der Quartierplanung bedeutet: Die Röhrenkollektoren können auf dem Schräg- oder Flachdach, an der Fassade, an der Balkonbrüstung oder frei aufgestellt betrieben werden. Durch die um 360° einzeln, drehbaren Röhren können Sie auch mit Ost oder Westausrichtung installiert und optimal zur Sonne ausgerichtet werden. Flexibilität bedeutet: Die solarthermische Anlage kann in fast jedes bestehende Heizsystem eingebunden und direkt in Betrieb genommen werden.

Wir sind der einzige deutsche Röhrenkollektorhersteller, der die Kollektoren und die Voll-Vakuurröhren in Deutschland herstellt. Das Spezial Röhrenglas verfügt über eine Bruchfestigkeit bis zu 250 Kg und konnte somit auch dem verschärften Hagelwiderstandstest des TÜV Rheinland bestehen. Die patentierte Glas-Metallverbindung der Röhre verringert die Gefahr des Vakuumverlustes durch Zugbeanspruchung. Unsere Kollektoren haben einen Wirkungsgrad von 80 %.

Unsere „Weiser Protect“ Kollektoren verfügen über einen einmaligen Überhitzungsschutz bei 100°C, welcher eine Überhitzung der Anlage sicher verhindert. Die Kollektoren arbeiten im Temperaturbereich bis 290 °C, welche für Anlagen mit hohem Temperaturbedarf optimal sind. Dies ist besonders im Bereich von Prozesswärme, gewerblichen Anwendung oder in der Anwendung an Mehrfamilienhäusern von Interesse.

Zusätzlich können diese Kollektoren auch flach an der Fassade oder auf ein Flachdach gelegt werden. Auf Grund der hohen Qualitätsstandards unsere Produkte garantieren wir eine Lebenszeit von mindestens 25 Jahren bei gleichbleibenden Erträgen. Die Installation der Kollektoren ist einfach und dank Steckverbindungen ist auch kein spezielles Werkzeug erforderlich.



## Anwendungsfälle

---

Solarthermische Anlagen finden Anwendung im gewerblichen und privaten Bereich. Kollektoren werden hauptsächlich im Mehr- und Einfamilienhaus zur Brauchwassererwärmung und Raumheizung eingesetzt. Ideal ist der Einsatz bei der umfassenden Quartiersplanung auch im Kontext mit weiteren regenerativen Nullemissions-Energien.

Unser skalierfähiger MEGA-Kollektor wird als Großkollektor in der Nah- und Fernwärmeversorgung und

für Prozesswärmeanlagen zum Beispiel in Wäschereien, Brauereien und Lackierereien eingesetzt. Der große Sammlerdurchmesser ermöglicht große Kollektorflächen mit minimalem Verrohrungsaufwand.

## Kosten

---

Produkte der Versorgungstechnik



**AKOTEC Produktionsgesellschaft mbH**

Katrin Sprenger

Grundmühlenweg 3

16278 Angermünde

Telefon: (03331) 25 716 30

E-Mail: [sales@akotec.eu](mailto:sales@akotec.eu)

Web: [www.akotec.eu](http://www.akotec.eu)