

*Genial einfach.
Einfach genial.*

AmoSol 
SOLARTECHNIK

Hochvakuum- Röhrenkollektoren



AmoSol

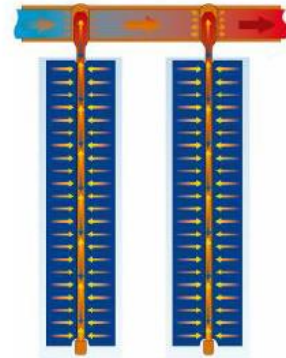
AS HP 70

AmoSol AS 70 HP

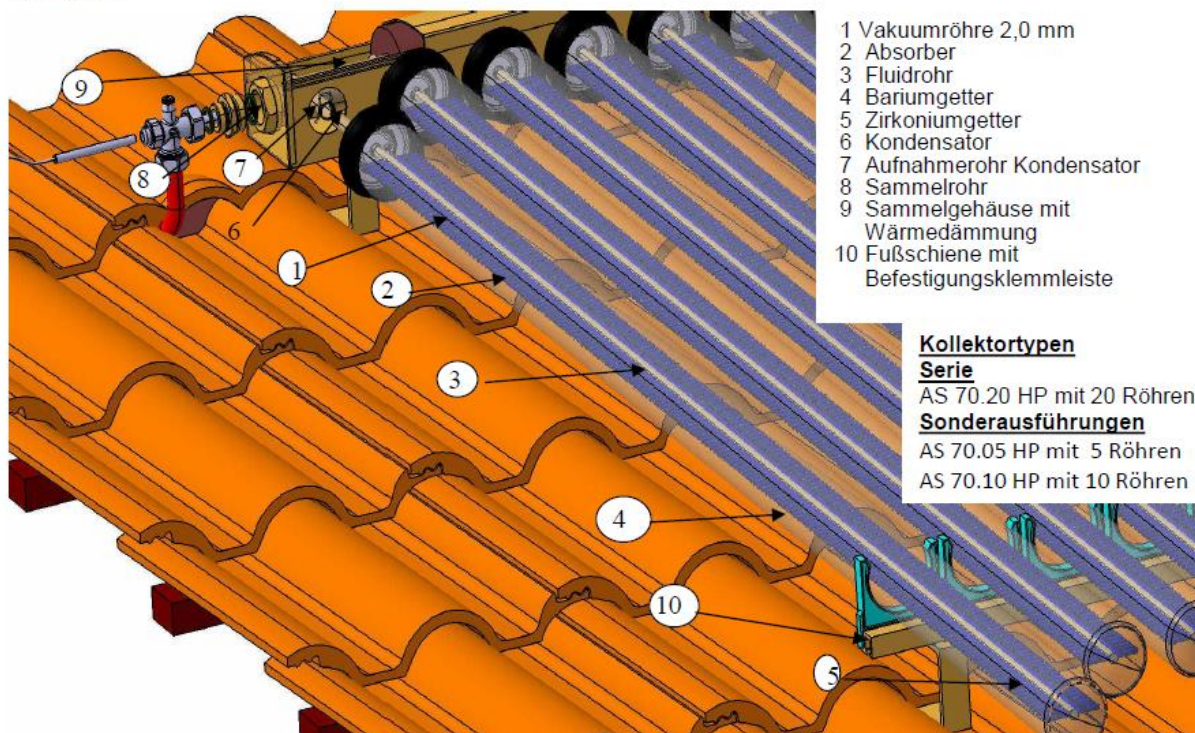
Vakuurröhrenkollektoren besitzen übers Jahr gesehen einen höheren Wirkungsgrad als Flachkollektoren und können wirtschaftlich mit hohen Temperaturen betrieben werden. Sie eignen sich besonders für die Brauchwasserbereitung in Kombination mit einer Heizungsunterstützung. Die Vakuurröhre ist der beste Schutz gegen Wärmeverluste, unterliegt keinem Alterungsprozess, ist umweltfreundlich und schützt den Solarabsorber und seine selektive Beschichtung vor Korrosion, Beschädigung und Witterungseinflüssen.

Die Vakuurröhre (1) mit einem Durchmesser von 70 mm und mit einer Wandstärke von 2,0 mm isoliert als luftleerer Glaszylinder den Absorber (2) bestmöglich gegenüber der Umgebungstemperatur. Der Bariumgetter (4) und Zirkoniumgetter (5) sorgen gemeinsam mit dem Zirkoniumgetter für ein dauerhaftes Vakuum.

Die Solarflüssigkeit in den geschlossenen Fluidrohren (3) nimmt die einstrahlende Sonnenenergie über die Kupferabsorber (2) mit hocheffizienter Sunselect-Beschichtung auf, verdampft bereits bei niedrigen Temperaturen, steigt nach oben und gibt die Wärme über den Kondensator (5) und das Aufnahmerohr (6) an den Solarheizkreis im Sammelrohr (7) wieder ab. Dabei kühlt die Solarflüssigkeit ab, fällt in flüssiger Form nach unten und kann wieder Wärme über die Absorber aufnehmen. Da die Vakuurröhren (1) „trocken“ in das Sammelgehäuse (8) eingebunden und mit der Fußschiene (9) verklebmt werden, kann der Kollektor schnell und einfach auf dem Dach zusammengebaut werden. Ein aufwendiger Transport und ein schwieriges Handling schwerer und großflächiger Teile auf dem Dach werden vermieden (Preiswerte Montage). Außerdem können die einzelnen Vakuurröhren auf der Baustelle mit der Absorberfläche so ausgerichtet werden, dass die Stellung zur Sonne für den jeweiligen Einsatzfall optimiert wird und somit eine maximale Ausnutzung der Solaranlage möglich wird.



Einsetzbar sind AmoSol AS 70HP Heat Pipe Kollektoren in direkt oder indirekt über Wärmetauscher betriebenen Solaranlagen mit einer Neigungswinkel zwischen 25° und 70°. Für die Flachdachmontage werden Montagegeständer als Zubehör angeboten. Das ideale Stecksystem garantiert einen exzellenten Wärmeübergang von der Heatpipe auf das Solarmedium oder Heizungswasser im Sammelrohr des Kollektors und sorgt gleichzeitig für kürzere Montagezeiten auf dem Dach.



- 1 Vakuurröhre 2,0 mm
- 2 Absorber
- 3 Fluidrohr
- 4 Bariumgetter
- 5 Zirkoniumgetter
- 6 Kondensator
- 7 Aufnahmerohr Kondensator
- 8 Sammelrohr
- 9 Sammelgehäuse mit Wärmedämmung
- 10 Fußschiene mit Befestigungsklemmleiste

Kollektortypen

Serie

AS 70.20 HP mit 20 Röhren

Sonderausführungen

AS 70.05 HP mit 5 Röhren

AS 70.10 HP mit 10 Röhren



AmoSol Solartechnik GmbH

Industriestr. 18

D-51545 Waldbröl

+49 (0) 22 91 / 9 10 57-18

+49 (0) 22 91 / 9 10 57-25

info@amosol.de

www.amosol.de