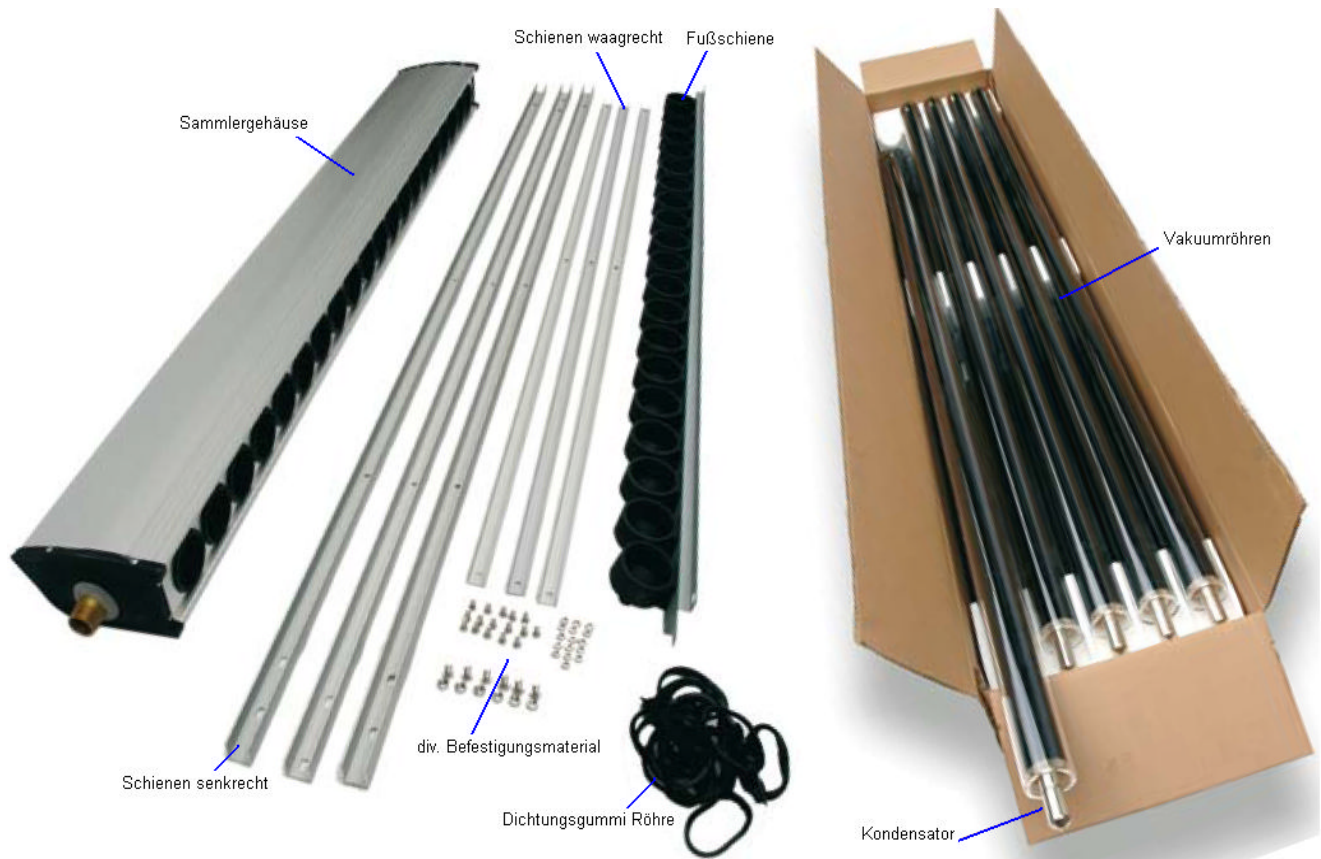


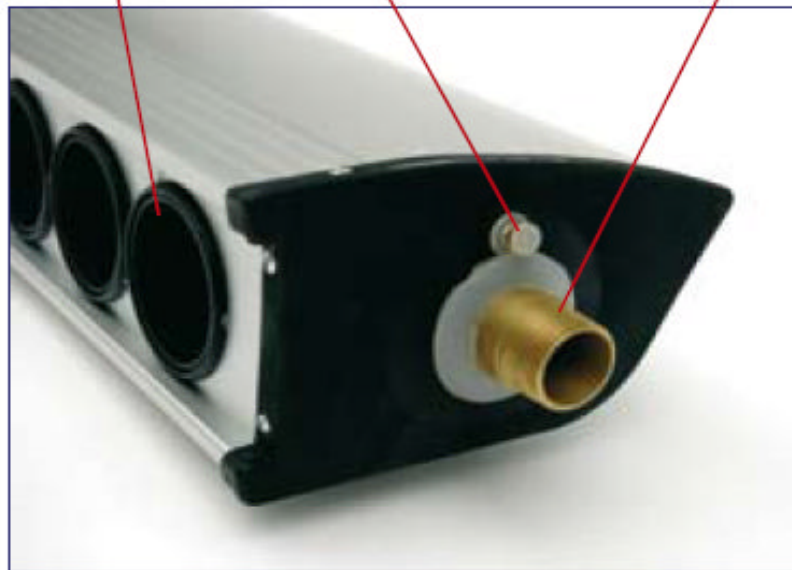
Heat Pipe Vakuum-Röhrenkollektor



Montageanleitung



Aufnahme für Kondensator Fühleranschluss Kollektoranschluss 1" AG



Bitte unbedingt beachten:

- Der Solarentlüfter ist zwischen Kollektoranschluss und Vorlaufleitung (zum Speicher) zu montieren.
- Teilweise muss die Anlage mehrmals entlüftet werden. Es darf keine Luft im System sein.
- Bei der Verwendung von Schnellverbinder (zwischen den Kollektoren) muss gewährleistet sein, dass keine Luft in diesen stehen kann. Die Anlage soll leicht steigend zum Entlüfter montiert sein.
- Der Kondensator kann eine Temperatur von über 200°C erreichen, wenn die Vakuurröhre direkter oder diffuser Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist. Bitte deshalb die Vakuurröhren bei der Montage abdecken.
- Die Vakuurröhren sind bei der Montage vorsichtig zu behandeln.
- Der max. Betriebsdruck der Anlage ist 6 bar. Folgende Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten: VDE, DIN und DVGW sowie die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft.

Es empfiehlt sich, vor der schrittweisen Montage lt. Montageanlage der Anlage diese einmal ganz durchzulesen.



1.) Senkrechtschienen auf Schrauben des Sammlergehäuses stecken.



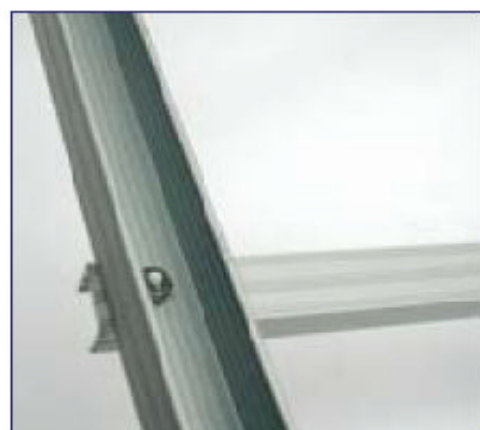
2.) Senkrechtschienen mit Muttern an Sammlergehäuse befestigen.



3.) Verfahren Sie mit den anderen zwei Schienen wie unter Punkt 1.) und 2.).



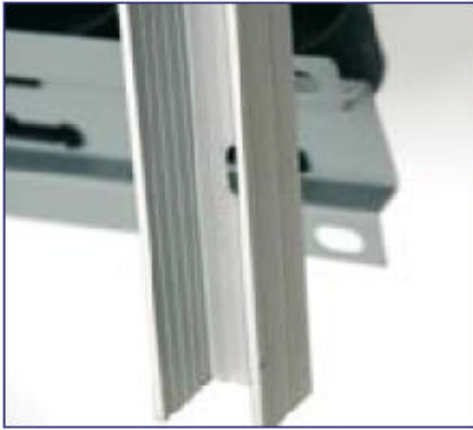
4.) Waagrechte Schiene unter Senkrechtschiene positionieren.



5.) Waagrechte Schienen an den senkrechten Schienen festschrauben.



6.) Verfahren Sie mit den anderen zwei Schienen wie unter Punkt 4.) und 5.).



7.) Fußschiene unter senkrechten Schienen positionieren.



8.) Fußschiene mit senkrechten Schienen verschrauben.

Vor der Montage der Vakuumröhren in den Kollektorrahmen zuerst Montage der Dachhaken mit Schienen ausführen (bei Schrägdachmontage Anleitung zweiter Teil).



9.) Dichtungsgummi in das Sammlergehäuse einpassen.



10.) Böden aus Röhrenhalter der Fußschiene schrauben



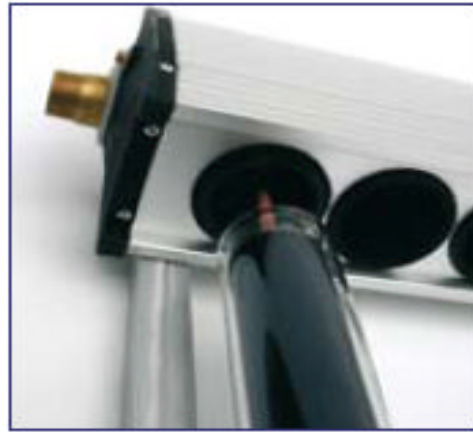
11.) Kondensator (silbernen Kopf) vorsichtig ca. 10 - 15 cm aus Röhre herausziehen.



12.) Vakuumröhre mit dem Ende in den Röhrenhalter der Fußschiene stecken.



13.) Kondensator mit Wärmeleitpaste einstreichen und in den Sammler schieben.



14.) Kollektorröhre ggf. mit Gleitmittel einstreichen und in die Öffnung des Sammlergehäuses schieben.



15.) Boden in den Röhrenhalter schrauben. Röhre soll dabei nicht unter Spannung stehen.



16.) Weitere Kollektorfelder werden in gleicher Weise montiert.

Montage der Dachhaken mit Schienen

Folgende Sicherheitsbestimmungen sind zu beachten:
Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft.



1.) Lage der Schienen festlegen. Schienen sollen ca. 30 cm (jeweils oben und unten) vom Kollektor verlaufen.



2.) Hacken mit mind. 3 Schrauben befestigen. Schraube soll mind. 70 mm im Sparren sein.



3.) Schrauben fest anziehen, dazu ggf. z.B. Öl verwenden, damit Schraube nicht abreißt.



4.) Zwischen Bügel des Dachhakens und der Ziegel soll mind. 3 mm Luft sein (ggf. z.B. Metall beilegen).



5.) Bei Bedarf Ziegel unter dem Dachhaken ausschneiden.



6.) Bei Bedarf Ziegel auf dem Dachhaken abschleifen, damit Ziegel richtig liegt.



7.) Schraubenkopf in Dachschiene seitlich einschieben. Gewinde dann in Loch des Dachhaken stecken. mit Scheibe und Mutter versehen und handfest anziehen.



8.) Mit allen Dachhaken wie in 7.) verfahren. Schienen ausrichten und Muttern dann alle festziehen.



9.) Löcher in Schienen senkrecht in den Kollektorrahmen bohren und mit Schrauben handfest auf die Dachschienen schrauben.



10.) Mit den anderen 3 Auflagepunkten des Kollektors wie unter 9.) verfahren. Kollektorrahmen danach ausrichten und mit Werkzeug Schrauben fest anziehen.



Achtung: Die Vakuumröhren erst in den Sammler einschieben und befestigen, wenn der Kollektorrahmen mit der Dachbefestigung fest verschraubt ist!
Wir empfehlen die Montage der Röhren sogar erst nach Installation der Rohrleitung / Armaturen, Befüllung und Dichtheitsprobe der ganzen Anlage.