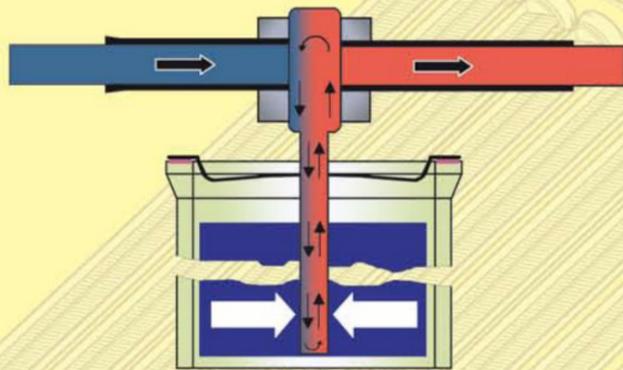


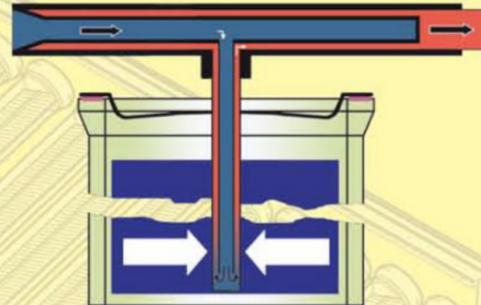
Technische Daten Kollektoren

SEIDO Typ	1 - 8	1 - 16	5 - 8	5 - 16	10 - 10	10 - 20	2 - 8	2 - 16
Anzahl Röhren	8	16	8	16	10	20	8	16
Kollektorfläche Brutto (qm)	2,04	4,08	2,70	4,34	1,77	3,53	2,08	4,15
Absorberfläche (qm)	1,38	2,75	1,83	3,66	1,06	2,02	1,39	2,78
Abmessungen ca. (mm)	2130x 960x175	2130x 1920x175	2126x 960x187	2126x 1920x187	1935x 930x187	1935x 1860x187	2130x 960x150	2130x 1920x150
Gewicht ca. (kg)	48	91	49	94	33	62	51	97
Röhrendurch- messer (mm)	100	100	100	100	70	70	100	100
Neigungswinkel- bereich	25-70°	25-70°	25-70°	25-70°	25-70°	25-70°	0-90°	0-90°



HEATPIPE

- trockene Anbindung, dadurch einfachste Montage.
- Auswechseln von Röhren während laufender Anlage möglich.



Durchflossen/Durchströmt

- geeignet für Montage an Fassaden und direkt auf Flachdächer ohne Aufständigung. Montagewinkel 0 - 90 °

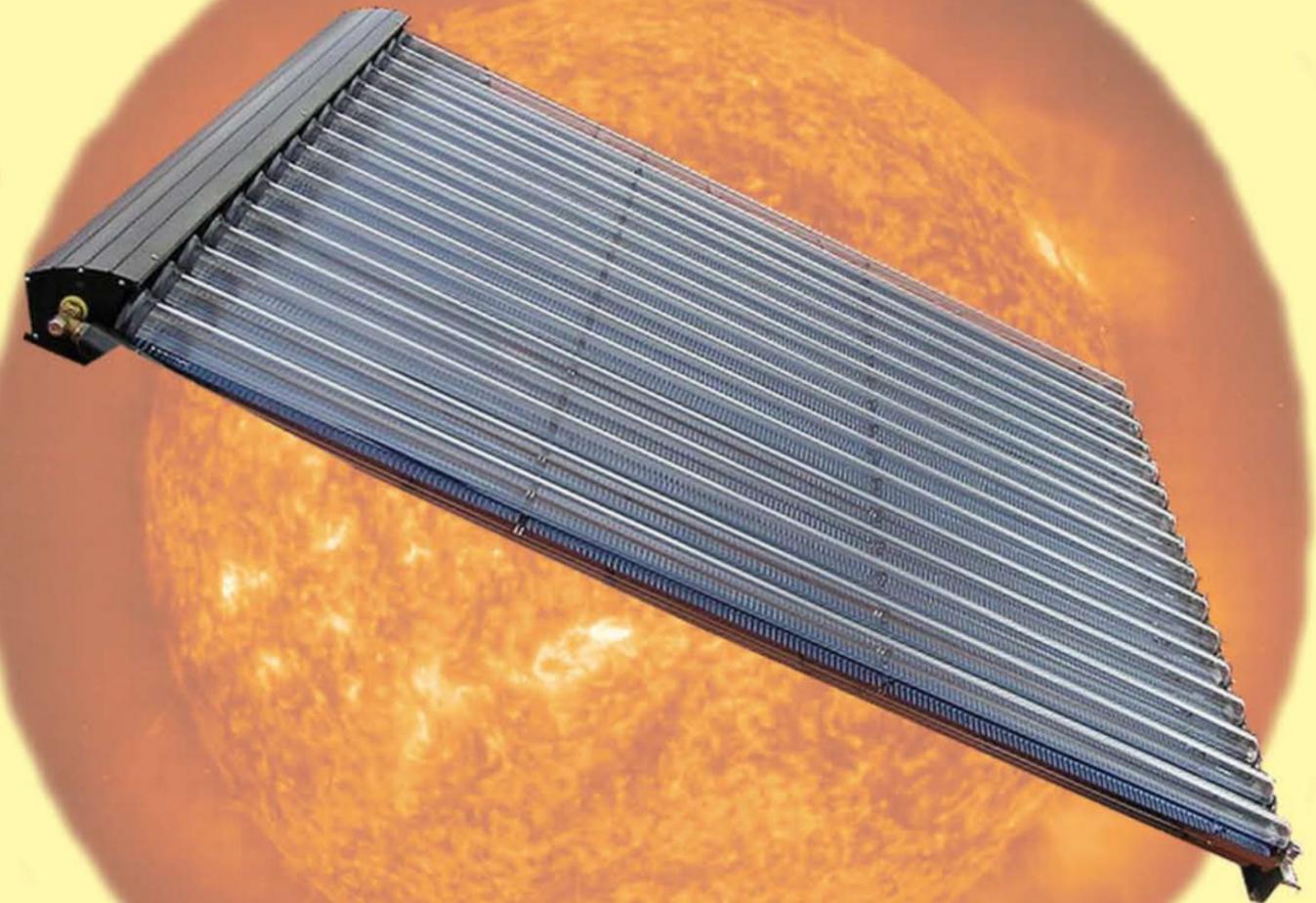
Unsere Hochleistungs-Vakuurröhrenkollektoren vom Typ SEIDO sind das Produkt jahrzehntelanger Forschung und Entwicklung.

Die mit der Unterstützung der Firma Dornier von der Daimler Benz Aerospace -kurz DASA genannt- entwickelte Vakuurröhrenkollektor ist seit etwa 20 Jahren weltweit im Einsatz.

Die herausragende Effizienz und die Zuverlässigkeit unserer SEIDO Röhren wurde seither tausendfach bei der Wärmeerzeugung in Ein-, Mehrfamilienhäusern und in Großprojekten auf allen Kontinenten unter Beweis gestellt.

Unser Anspruch ist es, mit unseren Produkten Maßstäbe in Effizienz und Zuverlässigkeit zu setzen. Als Teil dieser Philosophie streben wir danach, unsere Produkte kontinuierlich zu verbessern.

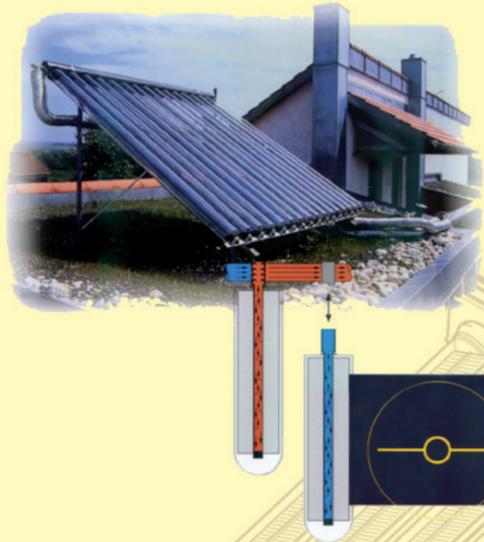
Hochvakuum - Röhrenkollektoren



**CTC Heizkessel Wärmetechnik
Berthold GmbH**
Friedhofsweg 8
36381 Schlüchtern

Fon: 06661 - 4697
Fax: 06661 - 71114
www.ctc-heizkessel.de

Vakuumpöröhrenkollektor Typ SEIDO 1 HEATPIPE



Intelligentes Design für einfache Handhabung

Die SEIDO 1 Kollektorröhren und der eigentliche Wärmekreislauf sind durch Trockenanbindung voneinander getrennt. Dadurch bleiben die Röhren drehbar und der Absorber kann optimal zur Sonne ausgerichtet werden. So werden höchste Leistungsfähigkeit und einfachste Installation gewährleistet. Einzelne Röhren können bei Bedarf jederzeit problemlos gewechselt werden, ohne den Betrieb der Anlage zu unterbrechen.

Die Glasröhren haben einen Durchmesser von 100 mm und sind aus bruchsicherem Borosilikatglas mit einer Wandstärke von 2,5 mm hergestellt. Das Herzstück der Kollektorröhren ist der mit Aluminiumnitrid beschichtete Absorber, der durch das langzeitstabile Hochvakuum vor Korrosion und Wärmeverlust geschützt wird.

Vakuumpöröhrenkollektor Typ SEIDO 10 HEATPIPE

Flexibilität auch bei beengten Platzverhältnissen

SEIDO 10 Vakuumpöröhren bestehen wie SEIDO 1 Kollektoren aus Hochvakuumröhren mit einem flachen Absorber. Die Anbindung an den Wärmekreislauf geschieht ebenfalls über eine trockene Anbindung, und gewährleistet somit auch ein optimales Ausrichten der Absorberfläche zur Sonne und eine einfache Installation. Die Glasröhren haben jedoch einen Durchmesser von 70 mm und sind mit einer Länge von ca. 1.900 mm auch bei beengten Platzverhältnissen einsetzbar. Dies sorgt für noch mehr Flexibilität in ihrer Anwendung und auch in der optischen Erscheinung.



Vakuumpöröhrenkollektor Typ SEIDO 5 HEATPIPE

Spitzentechnologie für Höchstleistung zu jeder Zeit

Die SEIDO 5 Kollektorröhren haben einen halbzylindrisch gebogenen Absorber. Verglichen mit flachen Absorbern erlaubt diese Form eine 10 - 15% höhere, vom Einfallswinkel unabhängige, Absorption. Diese Eigenschaft macht die Kollektoren besonders für den Einsatz bei absoluter Südausrichtung interessant. Außer der unterschiedlichen Geometrie der Absorber, haben SEIDO 5 und SEIDO 1 Vakuumpöröhren einen identischen Aufbau. Einzelne Röhren können bei Bedarf jederzeit problemlos gewechselt werden, ohne den Betrieb der Anlage zu unterbrechen.

Die Kollektoren sind wie die SEIDO 1 Kollektoren mit 8 Röhren und mit 16 Röhren erhältlich.



Vakuumpöröhrenkollektor Typ SEIDO 2 Durchflossen/Durchströmt

Höchstleistung in jeder Lage

Die SEIDO 2 Vakuumpöröhren werden direkt von der Wärmeträgerflüssigkeit durchströmt. Dadurch wird die Leistung dieser Solarkollektoren sogar noch erhöht. Alle SEIDO 2 Kollektorröhren werden parallel durchströmt. Die Anordnung der Module zwischen 0° und 90° mit optimal zur Sonne ausgerichteten Absorberflächen ermöglicht eine sehr hohe Effizienz. Jede Röhre kann individuell zum optimalen Einfallswinkel der Sonne ausgerichtet werden. Aufgrund dieser Eigenschaften kann die Montage auf den Kundenwunsch abgestimmt werden, wie etwa die Montage an Fassaden oder die horizontale Installation auf Flachdächern. Der Röhrendurchmesser ist 100 mm.

