

Zertifizierter Hochleistungsrohrenkollektor

Als Spezialist für Vakuumröhren bieten wir Ihnen ein einzigartiges Spektrum hochwertiger Röhrentechnik mit einem hervorragenden Preis-Leistungs-Verhältnis: In die neuen Hochleistungs-Vakuumröhren-Kollektoren der Vögelin GmbH-Serie ist jahrelange Erfahrung in Entwicklung und Einsatz von Vakuumröhren eingeflossen. Wir bieten diesen Spitzenkollektor exklusiv in Europa an.

Die herausragende Effizienz und Zuverlässigkeit unserer Vakuum-Röhren, gerade auch in den winterkalten und weniger sonnenreichen Gebieten Mitteleuropas wurde in zahlreichen Anlagen unter Beweis gestellt.

Ganz gleich ob Kleinanlage für das Einfamilienhaus oder Großanlage für ganze Fabriken oder Wohngebiete, unsere Kollektoren liefern höchste Erträge über Jahre hinweg. – Das ist Qualität, auf die Sie sich verlassen können.

Die Besonderheit der Kollektormodule liegt im optimierten Wärmeübergang und der einfachen Hydraulik. Dies ermöglicht eine einfache Planung und Umsetzung in Großanlagen.

Wenn Sie gerne mehr über unsere Produkte oder die Solarthermie erfahren möchten: Wir beraten Sie gerne bei Frage zu Produkt, Planung und Installation. Wir freuen uns auf gute Zusammenarbeit: Ihr Vögelin GmbH-Team.

Wir bieten Spitzentechnologie

Die Vakuumröhren-Kollektormodule bestehen aus vakuumgedämmten Röhren (2,2 mm Borosilikatglas) mit integriertem Wärmerohrsystem (Super-Heatpipe) zum Wärmetransport.

Ein Langzeit Barium-Getter sorgt für dauerhaftes Hochvakuum und dient gleichzeitig der Qualitätssicherung.

Das Modul beinhaltet das Sammlerrohr mit Steckverbindungen für jede Röhre zur trockenen Systemanbindung mit pulverbeschichtetem Aluminium-Sammlerkasten sowie Fuß- und Seitenschielen aus Edelstahl.



Unsere Produktvorteile

SICHTBARE QUALITÄT

Alle Vögelin GmbH-Röhren werden ausschließlich mit Barium-Getter geliefert, damit ist eine einfache Sichtkontrolle des Vakuums möglich.

Alle Röhren sind **stillstandsicher**, **frostsicher** und **langzeitstabil**.

BESTE MATERIALIEN

Vögelin GmbH verwendet ausschließlich dreifach beschichtete hagelsichere All-Glas-Vakuumröhren aus eisenarmem Borosilikatglas. Die hocheffizienten Super-Heatpipes garantieren in Kombination mit einem perfekt gestalteten Wärmeleitblech einen optimalen Wärmeübergang.

MODERNES DESIGN

für ansprechende Optik und Montagefreundlichkeit. Alle Vögelin GmbH-Kollektoren enthalten das in attraktivem Design gestaltete und leicht zu montierende Aluminium-Kollektorbauteil mit FCKW-freier Isolierung. Wir bieten Montagesets für alle Anwendungen.

Die leistungsstarke Heatpipe-Röhre

- Zertifizierter Hochleistungsröhrenkollektor – Solar Keymark
- Hagelsichere Röhre europaweit, getestet durch SPF
- Exklusives Design
- Einziger Röhrenkollektor mit 2,2 mm Borosilikatglas



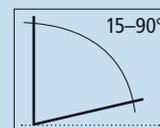
Technische Eigenschaften

Modell	ST10	ST20	ST30
Abmessung (Länge x Höhe x Breite)	1975 x 151 x 910 mm	1975 x 151 x 1610 mm	1975 x 151 x 2310 mm
Röhren	10	20	30
Kollektorfläche	1,78 m ²	3,18 m ²	4,54 m ²
Absorberfläche	0,8 m ²	1,6 m ²	2,4 m ²
Neigungswinkel für Funktion	mind. 15°	mind. 15°	mind. 15°
Stillstandstemperatur Modul	> 200 °C	> 200 °C	> 200 °C
Gewicht Modul	34,8 kg	60,2 kg	91,1 kg
Arbeitsmedium in Heatpipe	Wasser	Wasser	Wasser
zulässiger Betriebsdruck	8 bar	8 bar	8 bar
Absorbermaterial/Beschichtung	SS-Al/N-CU	SS-Al/N-CU	SS-Al/N-CU
Anschlüsse	22 mm Klemmring	22 mm Klemmring	22 mm Klemmring
Flüssigkeitsinhalt	540 ml	1020 ml	1520 ml

solar-keymark 011-7S880R

Montagemöglichkeit

Der Kollektor ist variabel von 15 bis 90° Grad einsetzbar und damit für die Montage auf dem Flachdach und an der Fassade geeignet.



Vögelin GmbH
ENERGIE- UND SOLARTECHNIK
Flurlingerweg 3
CH-8245 Feuerthalen

Telefon +41(0)52 558 30 17
E-Mail: info@voegelin.ch