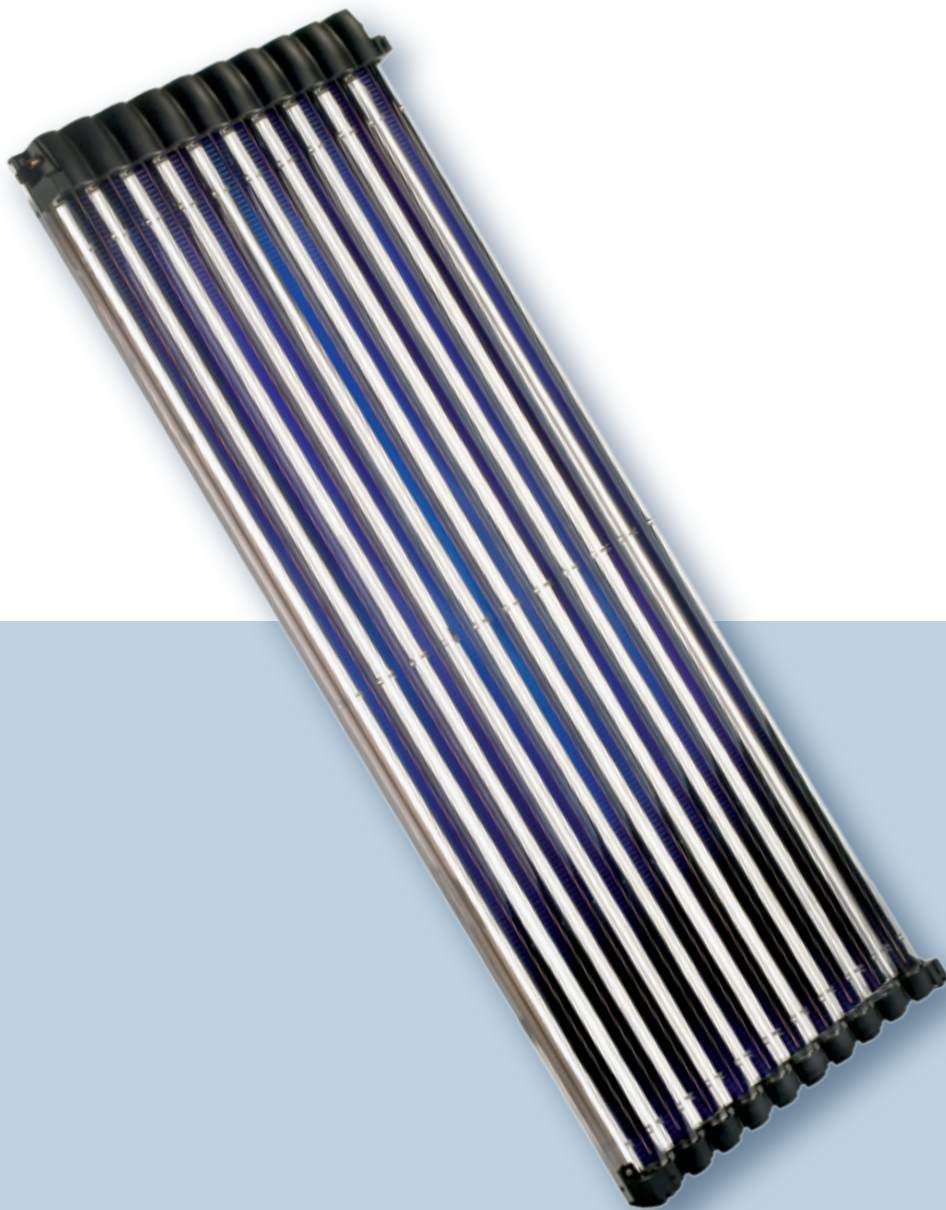


Vakuurröhrenkollektor AS-EVK

Wärme für die Zukunft



Vorzüge auf einen Blick

Top-Performance aufgrund fundierter Herstellungserfahrung, Hightech-Produktion und hochwertiger Materialien

- Hochleistungs-Vakuurröhrenkollektor - Made in Germany
- Vakuurröhren mit Antireflexbeschichtung
- Hagelschlagprüfung nach EN 12975-2 TÜV Rheinland
- Patentierte Glas-Metall-Verbindung
- Sammlerkasten aus widerstandsfähigem PU-Hartintegral
- Leichte Montage durch Quickmontagesystem
- Geringes Gewicht
- Waagerechte und senkrechte sowie horizontale und vertikale Installation möglich
- Optional mit um 30° gedrehten Absorbern (optimal bei horizontaler/vertikaler Montage)

Zertifizierung

Der Vakuurröhrenkollektor AS-EVK ist nach DIN EN 12975 und 12976 unter der

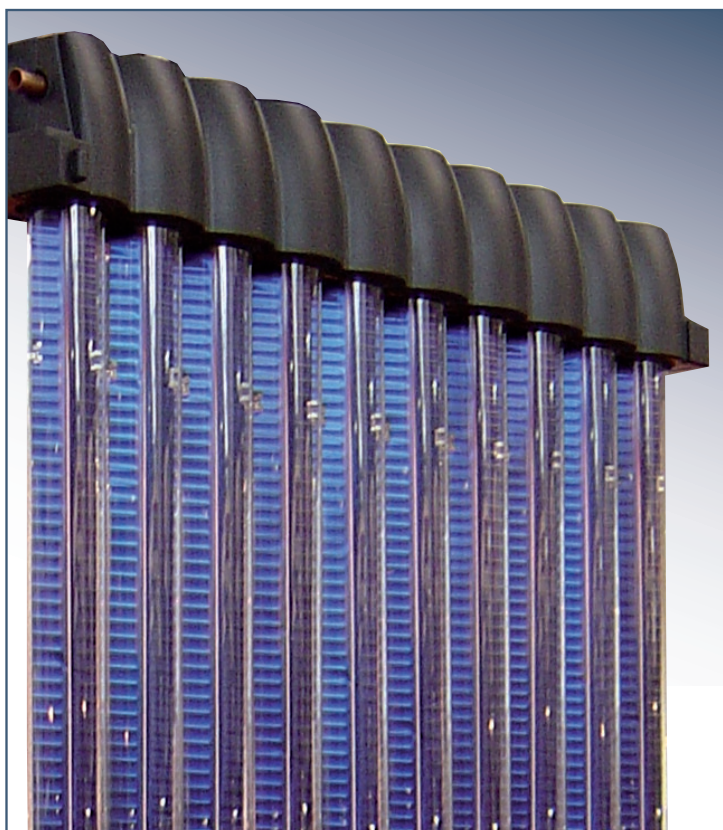
Registernummer 21208197a

Solar Keymark zertifiziert und erfüllt alle Anforderungen bezüglich Qualität, Sicherheit, Umweltschutz und Lebensdauer. Damit entspricht dieser Kollektor den Förderrichtlinien der BAFA und den Richtlinien europäischer Förderprogramme.

AS Solar
Sonne weitergedacht.

Vakuumpöhrrenkollektor AS-EVK

Wärme für die Zukunft



Der Kollektor

Das eisenarme, hochtransparente Spezialglas des AS-EVK Hochleistungs-Vakuumpöhrrenkollektors ist für das gesamte Sonnenspektrum bis hin zur UVB-Strahlung durchlässig und deshalb geeignet, auch die Energie der UV-Strahlung in Wärme zu verwandeln. Die Vakuumpöhrren sind mit einer Antireflexbeschichtung auf Nanoteilchenbasis versehen. Dies erhöht die Transmission auf durchschnittlich 96 %, verhindert Verwitterungen und festigt das Glas zusätzlich durch Verschluss von Mikrorissen. Die Kenntnisse modernster Evakuierungsverfahren werden verwendet unter Berücksichtigung sorptionskinetischer Verhaltensweisen der zu evakuierenden Pöhrren. Langjährige Erfahrung des Herstellers mit vakuumdichten Glas-Metall-Verbindungen bürgen für langfristige Qualität. Bei den AS-EVK Vakuumpöhrren wurde eine neuartige Glas-Metall-Verbindung entwickelt und geschützt: Das Absorberrohr durchdringt eine robuste und federnde Metallkappe aus einer Speziallegierung, die im Außenbereich mit dem Glasrohr verschmolzen ist.

Technische Daten

Vakuumpöhrrenkollektor AS - EVK	AS-EVK 10	AS-EVK 15
Maße (Breite) [mm]	775	1.155
Maße (Länge) [mm]	2.180	2.165
Maße (Tiefe) [mm]	110	150
Kollektorfläche [m ²]	1,63	2,52
Gewicht [kg]	26,8	38,5
Wirkungsgrad η_o [%]	79,0	
Wärmeverlustkoeffizient k_1 [W/m ² K] / k_2 [W/m ² K ²]	1,12 / 0,004	
Nennwärmeleistung [kW]	0,80	1,2
Ertragsvorhersage Würzburg 5 m ² [kWh/m ² a]	630	
Rahmenfarbe	schwarz	
Absorber		
Absorption α / Emission ϵ [%]	96 / 4	
Aperturfläche [m ²]	1,01 / 1,512	
Beschichtung	TiNOX	
Hydraulik		
Mindest-Volumenstrom (bis 5 Kollektoren in Reihe) [l/m]	2,0	
max. Betriebsdruck [bar]	6	
Stillstandtemperatur [°C]	296	
Kollektorrinhalt [l]	1,49	2,4
Kollektoranschluss seitlich [mm]	15	22

Anschlusszubehör

Artikel	Beschreibung
Kollektorfeld-Anschluss-Set	hydraulischer Anschluss zur schnellen Verbindung des Kollektorfeldes mit der Rohrleitung, bestehend aus 2 hochflexiblen Edelstahlweilschläuchen mit temperatur-, UV- und witterungsbeständiger, mit PE-Folie ummantelter Wärmedämmung, je 1,0 m lang
Kollektor-Verbindung	Verbinder für zwei nebeneinander angeordnete Kollektoren

Änderungen vorbehalten

Kompetenter Solar-Fachbetrieb:

AS Solar
GmbH

Am Tönniesberg 4A
D-30453 Hannover
www.as-solar.com

Tel.: +49 511 47 55 78 - 0
Fax: +49 511 47 55 78 - 11
info@as-solar.com