

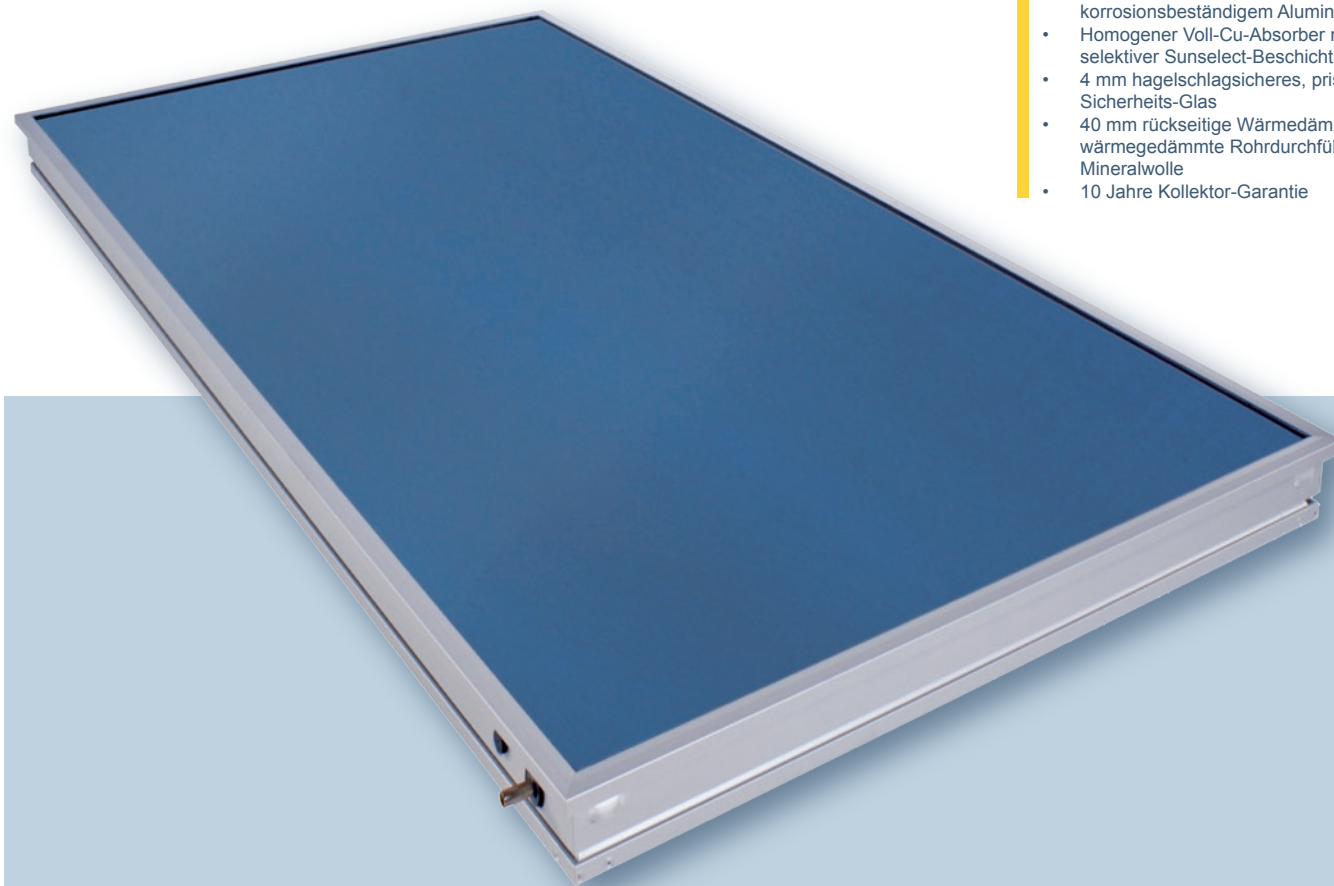
# Flachkollektor AS-FK 2.3

Wärme für die Zukunft

## Vorzüge auf einen Blick

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

- Senkrechte und waagerechte Montage in Verbindung mit Aufdach-, Indach- und Flachdach-Montage-Sets möglich
- Selbsttragendes Kollektorgehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium
- Homogener Voll-Cu-Absorber mit hochselektiver Sunselect-Beschichtung
- 4 mm hagelschlagsicheres, prismiertes Solar-Sicherheits-Glas
- 40 mm rückseitige Wärmedämmung und wärmegeämmte Rohrdurchführung aus Mineralwolle
- 10 Jahre Kollektor-Garantie



## Zertifizierung

Der Flachkollektor AS-FK 2.3 ist nach DIN EN 12975 und 12976 unter der

**Registernummer 011-75446 F**

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.

# Flachkollektor AS-FK 2.3

Wärme für die Zukunft



Kompetenter Solar-Fachbetrieb:

## Der Kollektor

Dieser Hochleistungs-Kollektor bildet das Herzstück einer Solaranlage und wandelt die einfallende Sonnenstrahlung in Wärme um. Der Kollektor lässt sich einfach senkrecht oder waagrecht in verschiedene Dachstrukturen einpassen. Das bedeutet Flexibilität und Effizienz bei der Montage. Das Gehäuse ist selbsttragend und besteht aus korrosionsbeständigem Aluminium. Der hochwertige Alu-Rahmen bildet dabei optisch eine harmonische Einheit mit der Kollektorfläche - ein wichtiges Detail für den ästhetischen Gesamteindruck auf dem Dach. Das wertvolle Innenleben wird durch Solar-Sicherheits-Glas abgedeckt. Das Glas ist gegen Hagelschlag und andere Umwelteinflüsse geschützt und bietet dadurch rundum Sicherheit. Der Einsatz dieses Qualitätsproduktes sichert Ihnen eine hohe Kundenzufriedenheit und beste Wirtschaftlichkeit.

## Technische Daten

Flachkollektor AS-FK 2.3	
Maße (L x B x T) [mm]	2044 x 1144 x 80
Kollektorfläche [m <sup>2</sup> ]	2,34
Gewicht [kg]	44
Wirkungsgrad $\eta_0$ [%]	79,1
Wärmeverlustkoeffizient $k_1$ [W/m <sup>2</sup> K] / $k_2$ [W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ]	3,3 / 0,016
Nennwärmeleistung [kW]	1,69
Ertragsvorhersage Würzburg 3m <sup>2</sup> / 5m <sup>2</sup> [kWh/m <sup>2</sup> a]	581 / 482
Rahmenfarbe	Silber / Aluminium Natur
Absorber	
Absorption $\alpha$ / Emission $\epsilon$ [%]	95 / 5
Absorberoberfläche / Aperturfläche [m <sup>2</sup> ]	2,14 / 2,14
Material / Beschichtung	Kupfer / Sunselect
Hydraulik	
Mindest-Volumenstrom (bis 5 Kollektoren in Reihe) [l/m]	2,5
Druckverlust (Mindest-Volumenstrom) [mbar]	59
Betriebsdruck / max. zulässiger Druck [bar]	2 / 10
Stillstandtemperatur [°C]	217
Kollektorinhalt [l]	1,6
Kollektoranschluss seitlich [mm]	Cu12

## Anschlusszubehör

Artikel	Beschreibung
Kollektorfeld-Anschluss-Set	hydraulischer Anschluss zur schnellen Verbindung des Kollektorfeldes mit der Rohrleitung, bestehend aus 2 hochflexiblen Edelstahlwellschläuchen mit temperatur-, UV- und witterungsbeständiger, mit PE-Folie ummantelter Wärmedämmung, je 1,0 m lang
Kollektor-Verbindung senkrecht / nebeneinander	gerade Klemmringverschraubung aus vernickeltem Qualitätsmessing mit selbstklebendem, flexiblem Klebeband und temperaturbeständiger Wärmedämmung (optional auch für alle anderen Anordnungen erhältlich!)

Änderungen vorbehalten

**AS Solar**  
GmbH

Am Tönniesberg 4A  
D-30453 Hannover  
[www.as-solar.com](http://www.as-solar.com)

Tel.: +49 511 47 55 78 - 0  
Fax: +49 511 47 55 78 - 11  
[info@as-solar.com](mailto:info@as-solar.com)