

# DER KOLLEKTOR – *Effiziente Technik*



## High-Tech für maximale Leistung

Dieser Hochleistungs-Warmwasserkollektor 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. Und damit keine Energie verloren geht, ist der Kollektor mit einer optimierten Wärmedämmung ausgestattet.

Der Einsatz dieses Qualitätsproduktes sichert Ihnen eine hohe Kundenzufriedenheit und beste Wirtschaftlichkeit.

## AS-FK 2.3

*Willkommen in der  
Premiumklasse*

**AS Solar**  
GmbH

# DER KOLLEKTOR – Effiziente Technik

## Der Warmwasserkollektor

Der Hochleistungs-Warmwasserkollektor zur senkrechten und waagerechten Montage in Verbindung mit Aufdach-, Indach- und Flachdach-Montage-Sets. Bestehend aus: Selbsttragendem Kollektorgehäuse aus korrosionsbeständigem Aluminium, homogenen Voll-Cu-Absorber mit hochselektiver Sunselect-Beschichtung, 4 mm hagelschlagsicheres, prismaiertes Solar-Sicherheits-Glas, 35 mm rückseitige Wärmedämmung aus Mineralwolle und wärmegeprägter Rohrdurchführung

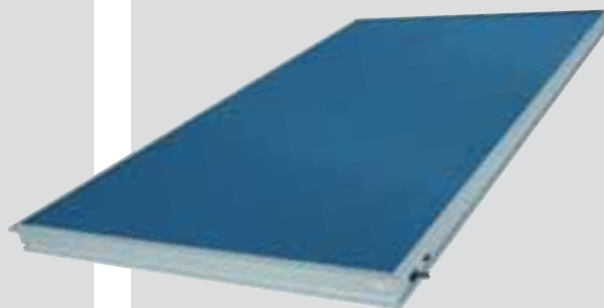
## Technische Daten

Flachkollektor AS-FK 2.3	
Maße (L x B x T) in mm	2.044 x 1.144 x 80
Kollektorfläche in m <sup>2</sup>	2,34
Gewicht in kg	44
Wirkungsgrad $\eta_0$ in %	80
Wärmeverlustkoeffizient $k_1/k_2$ in W/m <sup>2</sup> K	4,1 / 0,01
Nennwärmeleistung in kW	1,7
Anschluss	seitlich
Rahmenfarbe	silber / Aluminium-Natur
Absorber	
Absorption $\alpha$ /Emission $\epsilon$ in %	95,0 / 5,0
Absorberoberfläche/Aperturfläche in m <sup>2</sup>	2,15 / 2,14
Material/Beschichtung	Kupfer / Sunselect
Hydraulik	
Mindest-Volumenstrom (bis 5 Kollektoren in Reihe) in l/min	2,5
Druckverlust (bei Mindest-Volumenstrom) in mbar	69
Betriebsdruck/max. zulässiger Druck in bar	2,0 / 10
Stillstandtemperatur in °C	205
Zulässige Vorlauftemperatur in °C	120

## Anschlusszubehör

Artikel	Beschreibung
Kollektorfeld-Anschluss-Set (2 Schläuche)	Zur schnellen Verbindung des Kollektorfeldes mit den Rohrleitungen. <b>Set bestehend aus:</b> 2 Edelstahlwellschläuchen je 0,7 m lang, 2 Winkel-Klemmringverschraubungen, 1 Winkelhandentlüfter
Verbindungs-Set-180°-kurz	Dient der Verbindung von Kollektoren mit Anschlüssen oben, wobei die Anschlüsse nebeneinander liegen. <b>Set bestehend aus:</b> 1 Edelstahlwellschlauch 0,22 m lang, 2 Winkel-Klemmringverschraubungen, 1 Wärmedämmung

Änderungen vorbehalten



Dieser Hochleistungs-Flachkollektor setzt Maßstäbe: von der langlebigen Qualität über den hohen Nutzwert bis zum anspruchsvollen Design

Kompetenter Solar-Fachbetrieb:

# AS-FK 2.3

Willkommen in der  
Premiumklasse

**AS Solar**  
GmbH

# KOLLEKTOR AS-FK – *Clever montiert*



## Wohlige Wärme direkt vom Dach

Warmes Wasser aus Sonnenstrahlen – nutzen auch Sie die Kraft der Sonne zur Energiegewinnung. Durch unser einzigartiges Montagesystem werden die Kollektoren schnell und einfach montiert. Geringe Installationszeiten senken somit die Arbeitskosten und steigern die Wirtschaftlichkeit.

Die Montage lässt sich dabei individuell auf alle Dachtypen abstimmen:

### Aufdach-Montage

Bei dieser Variante können die Kollektoren senkrecht oder waagrecht montiert werden. Diese Montageart hat für Sie den Vorteil, dass die Dachhaut bzw. Dachfläche erhalten bleibt und die Aufdach-Montage bei nahezu jedem Dachtyp schnell und sicher möglich ist.

### Flachdach-Montage

Auch bei dieser Variante ist eine senkrechte oder waagerechte Kollektor-Montage möglich. Neben der einfachen Installation hat auch die Sicherung der Anlage gegen Wind, Sturm oder Schnee oberste Priorität. Durch die ausgeklügelte Befestigungstechnik bleibt auch bei der Flachdach-Montage die Dachhaut erhalten.

### Indach-Montage

Die Ausrichtung der Kollektoren erfolgt wahlweise senkrecht oder waagrecht. Bei dieser Methode wird eine Aluminium-Wanne unter den Kollektoren in die Dachhaut eingesetzt. Dieses System ersetzt dann sicher und zuverlässig die konventionelle Dacheindeckung.

Egal für welches System – wir garantieren perfekte Abläufe und ein Höchstmaß an Sicherheit bei jedem „Wind und Wetter“.



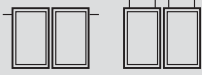
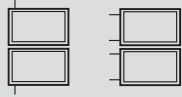
## AS-FK 2.3

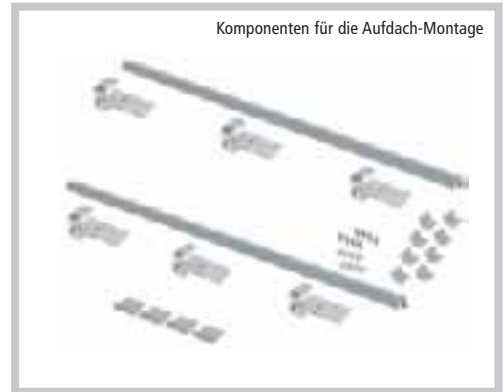
*Willkommen in der  
Premiumklasse*

**AS Solar**  
GmbH

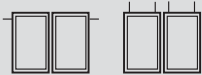

# KOLLEKTOREN – *Clever montiert*

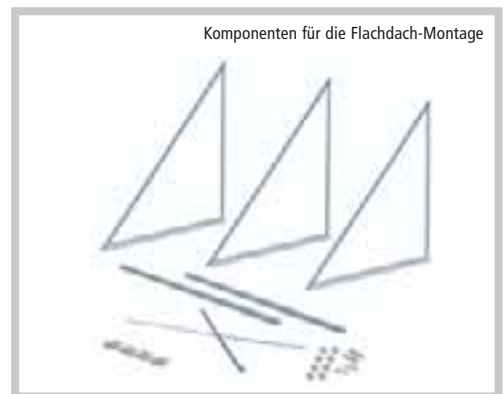
## Aufdach-Montage

Artikel	Beschreibung
senkrechte Aufdach-Montage für 1–5 Kollektoren 	Wahlweise zur senkrechten oder waagerechten Montage von 1–5 Kollektoren mit Anschlüssen seitlich oder oben <b>Set bestehend aus:</b> Montagehaken, Klemmhaltern, Nutsteinen, Zylinderschrauben, Basisprofilen <b>Zusätzlich erforderlich:</b> Dachanker
waagerechte Aufdach-Montage für 1–5 Kollektoren 	


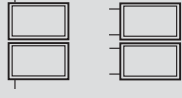


## Flachdach-Montage

Artikel	Beschreibung
senkrechte Flachdach-Montage für 1–5 Kollektoren 	Wahlweise zur senkrechten Montage von 1–5 oder waagerechten Montage für 1–2 Kollektoren mit Anschlüssen seitlich oder oben <b>Set bestehend aus:</b> Montagehaken, Klemmhalter, Nutsteinen, Zylinderschrauben, Basisprofilen <b>Zusätzlich erforderlich:</b> Flachdach-Winkel und Sicherungskreuz
waagerechte Flachdach-Montage für 1–2 Kollektoren 	



## Indach-Montage

Artikel	Beschreibung
senkrechte Indach-Montage für 1–5 Kollektoren 	Wahlweise zur senkrechten und waagerechten Montage von 1–5 Kollektoren mit Anschlüssen seitlich oder oben <b>Set bestehend aus:</b> Aluminiumwannen, Eindeckrahmen, Profilen, Befestigungsmaterial
waagerechte Indach-Montage für 1–5 Kollektoren 	



Änderungen vorbehalten

Kompetenter Solar-Fachbetrieb:

**AS-FK 2.3**  
*Willkommen in der  
Premiumklasse*

**AS Solar**  
GmbH