

# GROSSFLÄCHENKOLLEKTOR FA

## SOLARSYSTEME FÜR DIE RAUE WIRKLICHKEIT

Der „Große“ FA eignet sich zur Aufbaumontage und Freiaufstellung auf geneigten und flachen Dächern sowie am Boden. Als Großflächenkollektor ist er in einem Stück mit einem Vor- und Rücklauf-Anschluss in Größen von 3 bis 18 m<sup>2</sup> gefertigt und lieferbar.

Befestigungsmaterial und Untergestelle sind für alle Unterkonstruktionen im Programm. Der Großflächenkollektor FA ist standardmäßig in Breiten von 2 bis 6 m und Höhen von 1, 1,5, 2 oder 3 m lieferbar, welche Bruttoflächen zwischen 3 und 18 m<sup>2</sup> ergeben. Sondermaße werden sowohl rechteckig als auch nicht rechteckig in beliebiger Breite und Höhe angefertigt (max. 3 x 6 m in einem Stück).

### EINSATZBEREICHE

- Aufbaumontage
- Freiaufstellung

### PRODUKTVORTEILE

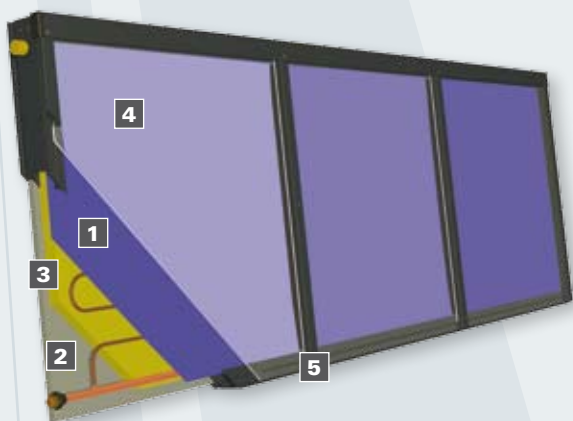
- Hoher Wirkungsgrad durch PVD-Beschichtung, Laserschweißung und Mändersystem (Absorption 94%)
- Lange Lebensdauer durch robuste, temperatur- und witterungsbeständige Bauweise und Materialien
- Witterungsbeständige anthrazit pulverbeschichtete Aluminium-Rahmenkonstruktion mit Aluminium-Sandwich-Rückwand
  - Geringe Wärmeverluste, hohe Isolierungswerte
  - Einfache und schnelle Montage, für jede Montageart geeignet
  - 10 Jahre Garantie
  - Die Solar-Keymark-Zertifizierung bürgt für hohe Qualität (gültig für alle Standardmaße)
  - Hohe Kompetenz und Erfahrung seit 20 Jahren
  - Auch als Sondermaß und Fassadenkollektor verfügbar, ästhetische Integration in die Architektur des Gebäudes und der Umgebung



**NEU** Kollektorrahmenfarbe  
anthrazit



Solar Keymark



## BEFESTIGUNG UND KOLLEKTOR-UNTERBAU

Universalbefestigung und Kollektor-Unterbau für jede Dachart und Freiaufstellung erhältlich



Ziegeldach Biberschwanz Schiefer Mönch/Nonne

## FASSADENKOLLEKTOR

Der Sondermaß-Kollektor FA ist auch für den Aufbau auf die Gebäudefassade geeignet.

- 1 Absorber:** Lasergeschweißter Vollflächen-Absorber mit hochselektiver PVD-Beschichtung, im Mäander durchströmt.
- 2 Rückwand:** Aluminium-Sandwich-Rückwand
- 3 Dämmung:** Hitzebeständiger Spezial-PU-Hartschaum 20 mm und 40 mm Steinwolle, ausgasungsfrei, nicht brennbar – A1 DIN 4102 Teil 1, SPF geprüft
- 4 Abdeckung:** Prismiertes Solarsicherheitsglas 4 mm mit hoher Lichttransmission
- 5 Gehäuse:** Anthrazit pulverbeschichtete Aluminium-Rahmenkonstruktion mit Aluminium-Sandwich-Rückwand



### Aufbaukollektor FA 1

Type	Glasfelder	Bruttofläche	Aperturfläche	Absorberfläche	Außenmaß (H x B)	Gewicht	Wärmeträgerinhalte ca.
FA 1/3	3	3,24 m <sup>2</sup>	2,74 m <sup>2</sup>	2,79 m <sup>2</sup>	1,07 x 3,02 m	73 kg	3,5 lt
FA 1/4	4	4,30 m <sup>2</sup>	3,66 m <sup>2</sup>	3,72 m <sup>2</sup>	1,07 x 4,01 m	96 kg	4,6 lt
FA 1/5	5	5,37 m <sup>2</sup>	4,57 m <sup>2</sup>	4,66 m <sup>2</sup>	1,07 x 5,01 m	122 kg	5,8 lt
FA 1/6	6	6,43 m <sup>2</sup>	5,49 m <sup>2</sup>	5,59 m <sup>2</sup>	1,07 x 6,00 m	147 kg	6,9 lt

### Aufbaukollektor FA 1,5

FA 1,5/3	3	4,56 m <sup>2</sup>	4,01 m <sup>2</sup>	4,09 m <sup>2</sup>	1,51 x 3,02 m	106 kg	4,2 lt
FA 1,5/4	4	6,04 m <sup>2</sup>	5,33 m <sup>2</sup>	5,45 m <sup>2</sup>	1,51 x 4,01 m	140 kg	5,6 lt
FA 1,5/5	5	7,58 m <sup>2</sup>	6,67 m <sup>2</sup>	6,81 m <sup>2</sup>	1,51 x 5,01 m	176 kg	7,1 lt
FA 1,5/6	6	9,04 m <sup>2</sup>	8,01 m <sup>2</sup>	8,17 m <sup>2</sup>	1,51 x 6,00 m	210 kg	8,5 lt

### Aufbaukollektor FA 2

FA 2/2	2	4,10 m <sup>2</sup>	3,62 m <sup>2</sup>	3,70 m <sup>2</sup>	2,01 x 2,02 m	94 kg	3,6 lt
FA 2/3	3	6,10 m <sup>2</sup>	5,43 m <sup>2</sup>	5,56 m <sup>2</sup>	2,01 x 3,02 m	140 kg	5,4 lt
FA 2/4	4	8,10 m <sup>2</sup>	7,24 m <sup>2</sup>	7,41 m <sup>2</sup>	2,01 x 4,01 m	186 kg	7,2 lt
FA 2/5	5	10,10 m <sup>2</sup>	9,10 m <sup>2</sup>	9,26 m <sup>2</sup>	2,01 x 5,01 m	232 kg	9,0 lt
FA 2/6	6	12,10 m <sup>2</sup>	10,86 m <sup>2</sup>	11,11 m <sup>2</sup>	2,01 x 6,00 m	278 kg	10,8 lt

### Aufbaukollektor FA 3

FA 3/2	2	6,10 m <sup>2</sup>	5,52 m <sup>2</sup>	5,66 m <sup>2</sup>	3,01 x 2,02 m	140 kg	4,9 lt
FA 3/3	3	9,10 m <sup>2</sup>	8,29 m <sup>2</sup>	8,50 m <sup>2</sup>	3,01 x 3,02 m	209 kg	7,3 lt
FA 3/4	4	12,10 m <sup>2</sup>	11,10 m <sup>2</sup>	11,33 m <sup>2</sup>	3,01 x 4,01 m	278 kg	9,8 lt
FA 3/5	5	15,10 m <sup>2</sup>	13,82 m <sup>2</sup>	14,16 m <sup>2</sup>	3,01 x 5,01 m	345 kg	12,2 lt
FA 3/6	6	18,10 m <sup>2</sup>	16,58 m <sup>2</sup>	16,99 m <sup>2</sup>	3,01 x 6,00 m	414 kg	14,6 lt

## Technische Daten

Type	FA
Kollektorart	Aufbau-Flachkollektor
Montageart	Aufbaumontage mit Kran
Anschlüsse	4 Anschlüsse, Kupfer-Rohr 22 x 0,8 mm, inkl. Schneidringe, Stützhülse und Überwurfmutter, bei Sonderkollektoren nach Bedarf
Dachneigung	von 15° bis 70°
Kollektorabdichtung	Alu-Profilssystem mit 2-fachen temperatur- und UV-beständigen Silikon-Dichtungen, ausgasungsfrei
zulässiger Betriebsdruck	10 bar
Absorption	94%
Stillstandstemp. max.	195°C
Schneedruckbelastung	max. 250 kg/m <sup>2</sup>