

Technische Daten Bramac AluRahmenKollektor PRO & Bramac AluRahmenKollektor PRO SLIM Aufdachlösung

QUALITÄT

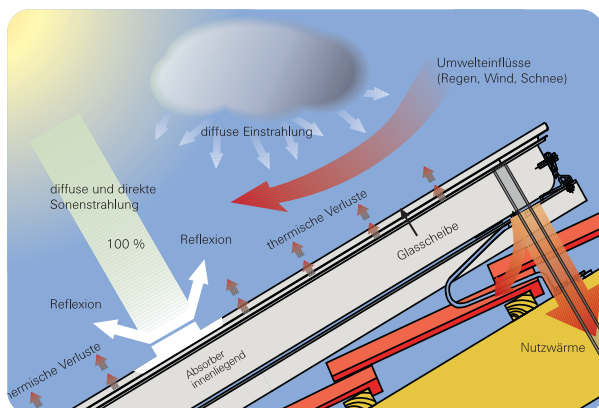
Die Bramac AluRahmenKollektoren ARK PRO und ARK PRO SLIM, als optimale Lösung für aufgeständerte Montagevarianten, wurden nach der europäischen Norm EN 12975 geprüft. Weiters sind die AluRahmenKollektoren ARK PRO und ARK PRO SLIM nach dem europaweit gültigen Qualitätszeichen „Solar Keymark“ zertifiziert.

TECHNISCHE DATEN

Kollektortyp	Absorberfläche	Aperturfläche	Bruttofläche
ARK PRO	2,20 m ²	2,22 m ²	2,38 m ²
ARK PRO SLIM	2,20 m ²	2,22 m ²	2,38 m ²
Abmessungen			
ARK PRO	2064 × 1154 × 98 mm		
ARK PRO SLIM	2064 × 1154 × 68 mm		
Kollektorgewicht		Füllvolumen des Absorbers	
ARK PRO	38 kg	1,57 l	
ARK PRO SLIM	32 kg	1,57 l	
Absorberblech und Beschichtung		Aluminium 0,4 mm hochselektiv Vakuum	
Absorption [in %]		95	
Thermische Emission [in %]		5	
Absorber		Lasergeschweißte Kupferharfe mit 4 Anschlussmöglichkeiten 10 Absorberrohre Ø 8 mm Sammelrohre Ø 22 mm	
ARK PRO Rückwanddämmung		50 mm Solar-Steinwolle	
ARK PRO SLIM Rückwanddämmung		30 mm Solar-Steinwolle	
Rahmenkonstruktion		Aluminiumrahmen geschweißt	

TECHNISCHE DATEN

Glas	3,2 mm Solarglas klar, gehärtet
Transmission	91 %
Glasleisten	Aluminium, schwarz eloxiert
Anschlüsse	4 × Cu 22 mm (Pro Aufständersset sind dementsprechende Anschlussverschraubungen, inkl. 1 × Fühlertauchhülse, Verbindungs- und Verschlussstücke enthalten)
Hydraulische Verschaltung	Harfe
Durchflussmenge	20 – 80 l/m ² h (in Abhängigkeit von der Anlagenverschaltung)
Temperaturmessung	Direkt im Fluid mittels Klemmringverschraubung mit T-Stück und Tauchhülse
Maximaler Betriebsdruck	10 bar
Einsatzbereich	Aufdachlösung, 15° bis 90° Neigung



PRÜFERGEBNISSE

	ARK PRO	ARK PRO SLIM
Wirkungsgrad η_0^*	76,9 %	77,8 %
Linearer Wärmeverlustkoeffizient a_1	3,187 W/m ² K	3,8670 W/m ² K
Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient a_2	0,015 W/m ² K	0,0081 W/m ² K
Einfallswinkel-Korrekturfaktor K (50°)	94 %	94 %
Stagnationstemperatur (1000 W/m ² T = 30°)	189 °C	185 °C
Solar Keymark Registernummer	011-7S2274 F	011-7S2275 F

* Laut Leistungstest EN 12975-2, bezogen auf Absorberfläche