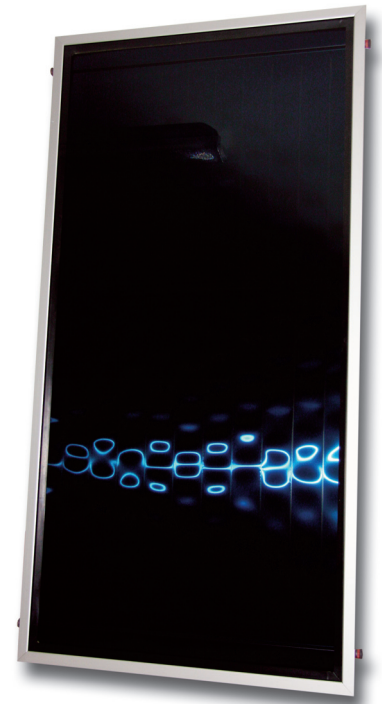


Wannenkollektor



1. TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Die Kollektoren dieser Baureihe bestehen aus einer tiefgezogener Aluminiumwanne, einem lasergeschweißten Vollflächenharfenabsorber, einer 50 mm dicken Mineralwollplatte und einem hochlichtdurchlässigen, hagelfesten Solarglas. Die Kollektoren sind in Hoch- und Querformat-Ausführung erhältlich.

2. TECHNISCHE BESCHREIBUNG DER EINZELTEILE

2.1 Absorber

Hochselektiv beschichteter Vollflächenabsorber, Registerrohre und Sammelleitung sind hart verlötet und mittels Laserschweißverfahren mit der Absorberplatte verbunden.

Absorberplatte:	hochselektiv beschichtet 0,4 mm
Sammelleitungen:	Cu-Rohr 22x0,8 mm mit Holländerverschraubungen 22-1"
Registerrohre:	8x0,5 mm

2.2 Solarglas

Gehärtetes, eisenarmes Sicherheitsglas (ESG) 3,2 mm

Transmission:	> 91% +/- 2%
Glasdichtung:	UV-beständiger, ausgasungsarmer EPDM-Rahmen

2.3 Kollektorwanne

Material:	Aluminium 0,8 mm
-----------	------------------

2.4 Wärmedämmung

50 mm starke Mineralwollplatte

Raumgewicht:	50 kg/m ³
--------------	----------------------

2.5 Abdichtung Sammelrohr – Kollektorwanne

Die thermische Trennung und Abdichtung zwischen Sammelrohr und Kollektorwanne erfolgt durch einen hochtemperaturbeständigen Silikonformteil.

3. TECHNISCHE DATEN DES KOLLEKTORS

	AK2300	AK2600	AK2300Q	AK2600Q
Bruttofläche (m ²)	2,253	2,60	2,253	2,60
Absorber (m ²)	1,907	2,226	1,907	2,226
Aperturfläche (m ²)	2,025	2,364	2,025	2,364
Abmessungen (mm)				
Länge	2108	2108	1069	1233
Breite	1069	1233	2108	2108
Höhe	93	93	93	93
Gewicht (kg)	36,3	42	36,6	42
Inhalt (l)	1,44	1,76	1,44	1,76
Beschichtung	hochselektive Absorberbeschichtung			
Absorption	95% +/- 2%	95% +/- 2%	95% +/- 2%	95% +/- 2%
Emission	5% +/- 2%	5% +/- 2%	5% +/- 2%	5% +/- 2%
Max. Betriebsdruck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Wärmeträgerart:	Propylenglykol-Wasser-Gemisch			