

Flachkollektor CS 350

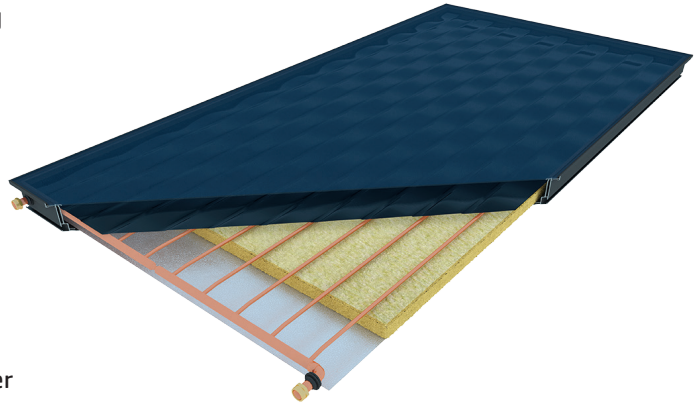
- **Preisgünstig**
Großflächiger (2,52 m²)
Flachkollektor mit attraktivem
Preis-Leistungsverhältnis
- **Flexibel**
Harfenabsorber,
Aufdachmontage im
Hoch- oder Querformat
- **Langlebig**
Witterungsbeständiger
Aluminium-Hohlkammerrahmen,
anthrazit eloxiert,
Spezielles Solarsicherheitsglas,
10 Jahre Garantie
- **Effizient**
Solar Keymark zertifiziert mit
Ertragsnachweis
- **Montagefreundlich**
kürzeste Montagezeiten durch
vormontierte Montagesysteme
- **Vielseitig einsetzbar**
Warmwasserbereitung,
Heizungsunterstützung,
Schwimmbaderwärmung



Technisches Datenblatt CS 350

Universal-Flachkollektor CS 350

- + vollflächiger Aluminiumabsorber mit Cu-Harfenverrohrung
- + hochselektive Absorber-Beschichtung
- + stabiler Aluminium-Hohlkammerrahmen
- + 10 Jahre Garantie
- + Solar Keymark zertifiziert
- + erfüllt die BAFA Förderbedingungen

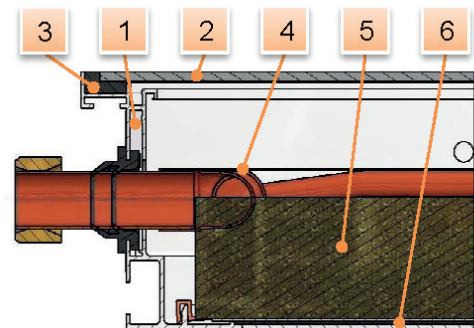


Anwendungsbereich:

- + Trinkwasserbereitung
- + Heizungsunterstützung
- + Aufdach-Montage hochkant neben- und quer übereinander
- + möglicher Neigungswinkel von 15° bis 60°
- + Reihenschaltung von maximal 6 Kollektoren

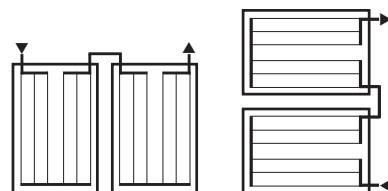
Technische Daten

Bruttofläche	A_G	[m ²]	2,52
Aperturfläche	A_{Sol}	[m ²]	2,35
Absorberfläche	A_A	[m ²]	2,35
Breite	B_G	[m]	1,153
Länge	L_G	[m]	2,183
Höhe	H_G	[m]	0,08
optischer Wirkungsgrad ¹⁾	η_o	[-]	0,732
Kollektorstufenwirkungsgrad ²⁾	η_{col}	[%]	56,3
Linearer Wärmedurchgangskoeffizient ¹⁾	a_1	[W/(m ² K)]	3,75
Quadratischer Wärmedurchgangskoeffizient ¹⁾	a_2	[W/(m ² K ²)]	0,012
Winkelkorrekturfaktor	IAM (50)	[-]	0,94
effektive Wärmekapazität des Kollektors	C_{Koll}	[kJ/(m ² K)]	10,7
Stagnationstemperatur	T_{stg}	[°C]	210
Leergewicht	m_{Koll}	[kg]	36
Flüssigkeitsvolumen pro Kollektor	V_{Koll}	[Liter]	1,5
Zulässiger Betriebsdruck	p_{max}	[bar]	10
Absorber-Typ	Doppel-Harfe		
Anschluss	[-]	[Ø in mm]	18 (2x)
Anschlussart	Konusverschraubung, metallisch dichtend		
Solarer Absorptionskoeffizient	α	[-]	0,94
Thermischer Emissionskoeffizient	ϵ	[-]	0,04
Solarsicherheitsglas (ESG) Dicke	t_{SG}	[mm]	3,2
Transmissionskoeffizient	τ	[-]	0,917
Wärmedämmung Rückwand (WdR) Dicke	t_{WdR}	[mm]	38
Wärmeleitfähigkeit WdR	λ_{WdR}	[W/(mK)]	0,037



1	Gehäuse
2	Abdeckung (Solarglas)
3	Dichtung (Silikon-2K-Kleber)
4	Absorber
5	Wärmedämmung Rückwand
6	Rückwand

Mögliche Kollektoranordnungen:



Prüfbericht IGTE Nr. 21COL1613

¹⁾ Parameter der Wirkungsgradkurve sind bezogen auf die Aperturfläche

²⁾ Wirkungsgrad bei Einstrahlung 1000 W/m², ΔT 40 K -> Tred 0,04 m²K/W