

# ASOTEC - Flachkollektor

## AS-Sunline

Kompetent | Flexibel | Schnell

**ASOTEC**

Alternativ- und Solartechnik GmbH



### Ihre Vorteile im Überblick

- ✓ Geringes Montagegewicht
- ✓ Sehr hohe solare Erträge durch Vollflächenabsorber mit hochselektiver Beschichtung
- ✓ Wärmeleittechnologie mit 360°-Umschließung des Absorberrohres
- ✓ Langlebigkeit durch geprüfte Temperatur- und Korrosionsbeständigkeit des Absorbers
- ✓ Geprüfte Korrosionsbeständigkeit für Rahmen und Rückwand
- ✓ Betriebssicherheit durch Systementlüftung
- ✓ Integrierte Fühlerhülse (oben rechts)



### Bessere Wärmeübertragung

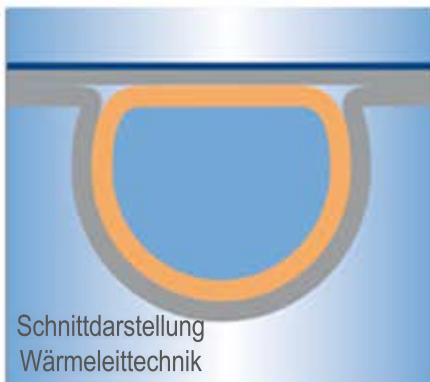
Die 360°-Umschließung der D-förmigen Absorberrohre ermöglicht eine bis zu 20 Prozent bessere Wärmeübertragung vom Absorberblech auf das Fluid.

### Gleichmäßigerer Wärmetausch

Durch die flächige Verbindung der Wärmeleitbleche ist der Wärmeübertrag nicht nur effektiver, sondern auch homogener.

### Optimale Strömung

Die Mäander-Verrohrung ermöglicht eine durchgängig turbulente Strömung und somit einen besseren Wärmeaustausch.



Das Prinzip ist raffiniert durchdacht und verblüffend effektiv. In einem außergewöhnlichen Verfahren wird das Absorberblech mit den fluidführenden Rohren mittels Wärmeleitblechen durch ein eigens entwickeltes Klebverfahren verbunden. Dank der Bleche und der geschützten D-Form sind die Absorberrohre auf 360° vollständig umschlossen. Diese wesentlich größere Kontaktfläche bewirkt eine bessere Wärmeübertragung und somit einen optimalen Wirkungsgrad. Gleichzeitig steigt die Korrosionsbeständigkeit um ein vielfaches.

**ASOTEC**

Alternativ- und Solartechnik GmbH

Kompetent | Flexibel | Schnell

Asotec Alternativ- und Solartechnik GmbH  
Mittelstandspark 22 | 57627 Hachenburg

### KONTAKT

Tel.: +49 2662 94470-0

Fax: +49 2662 939617

Mail: [info@asotec.de](mailto:info@asotec.de)

Daten und Angaben ohne Gewähr. Lieferung ausschließlich zu unseren AGB  
(einsehbar unter [www.asotec.de](http://www.asotec.de)).

# ASOTEC - Flachkollektor

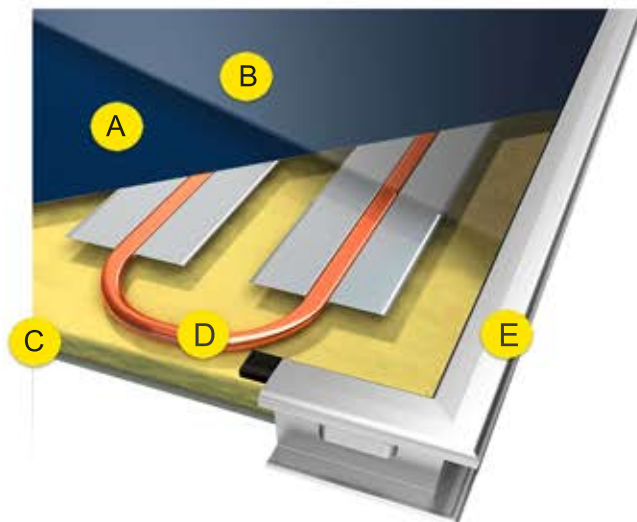
## AS-Sunline

Kompetent | Flexibel | Schnell



### Kollektorschnitt

- A** Vollflächenabsorber, hochselektiv beschichtet
- B** Solar- Sicherheitsglas
- C** Wärmedämmung aus Mineralwolle
- D** Sammelrohrmäander (D-Form)
- E** stabiler Aluminiumrahmen



|                                |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Typ / Bauart                   | AS-Sunline 2100 / Flachkollektor                           |
| Abmessungen                    | L = 1951mm B = 1051mm H = 80mm (inkl. Verbinder B= 1102mm) |
| Bruttofläche                   | 2.05 m <sup>2</sup>                                        |
| Absorberfläche / Aperturfläche | 1.88 m <sup>2</sup>                                        |
| Gewicht                        | 38 kg                                                      |
| Max. zul. Betriebsdruck        | 10 bar                                                     |
| Max. Temperatur                | 198 °C                                                     |
| Abdeckung                      | Solar- Sicherheitsglas                                     |
| Kollektorrahmen                | Aluminium                                                  |
| Isolierung                     | Mineralwolle Dichte: 25 kg/m <sup>3</sup> Dicke: 35mm      |
| Anschlüsse                     | 2 x Cu seitlich für 12mm Klemmringverschraubung            |
| Wärmeträgerinhalt              | 1,3 Liter                                                  |
| Nenndurchfluss je Kollektor    | 150 ltr/h                                                  |

Händlerstempel/Adresse:



Kompetent | Flexibel | Schnell

Asotec Alternativ- und Solartechnik GmbH  
Mittelstandspark 22 | 57627 Hachenburg

### KONTAKT

Tel.: +49 2662 94470-0  
Fax: +49 2662 939617  
Mail: [info@asotec.de](mailto:info@asotec.de)

Abbildungen, Daten und Angaben ohne Gewähr. Lieferung ausschließlich zu unseren AGB (einsehbar unter [www.asotec.de](http://www.asotec.de)).