

Der PVT-Kollektor der zweiten Generation von Abora Solar ist die perfekte Lösung für die gleichzeitige Erzeugung von Warmwasser und Strom. Dank der von Abora entwickelten innovativen aHTech®-Technologie bietet dieser PVT-Kollektor eine maximale Absorption der Sonnenstrahlung und außergewöhnlich hohe Leistungswerte.

Der Vollharfenabsorber ermöglicht eine effiziente Zirkulation des Wärmeträgermediums und überträgt die Wärme auf optimale Weise. Das Photovoltaik-Laminat mit 72 Zellen erzeugt, parallel zur Wärmeenergieproduktion, den Strom.

Die transparente und isolierende Glasabdeckung sowie das Metallgehäuse mit Steinwollisolierung sorgen dafür, dass die Wärmeverluste minimiert werden, was zu einer maximalen Energieeffizienz führt. Darüber hinaus erleichtert die Möglichkeit, bis zu 10 PVT-Kollektoren in einer Gruppe einfach mit Edelstahl-Kompensatoren parallel zu verschalten, die Installation und die Anpassung an unterschiedliche Bedürfnisse.

Investieren Sie in die Zukunft der erneuerbaren Energien mit dem PVT-Kollektor von Abora Solar, der fortschrittlichsten und effizientesten Lösung zur gleichzeitigen Erzeugung von Warmwasser und Strom in Ihrem Gebäude.

### VORTEILE



Platzoptimierung



Dichtheit  
und Stabilität



Verbesserte  
Leistung



Einfache Montage



Schnelle  
Verbindung



Doppelte Produktion

## MERKMALE UND PRODUKT

### GARANTIE UND MITVERANTWORTUNG

- 10 Jahre Garantie
- Kompatibel mit Zusatzsystemen; Wärmepumpen, Biomassekessel und gasbefeuerte Kessel



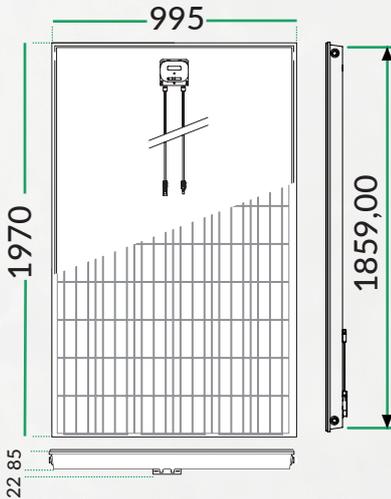
Wir stellen unsere Paneele vollständig in unserer Fabrik in Zaragoza her.

### ZERTIFIZIERUNGEN



- Entspricht den Produktnormen: DIN EN 12975-1:2011-01; DIN EN ISO 9806:2018-04
- SolarKeymark Schema Rules (2021-07)
- DIN EN IEC 61730-1,-2:2018-10; EN IEC 61732:2018+AC:2018; IEC 61730-1,-2:2016

## Abmessungen



## Elektrische Spezifikationen

Zellmaterial	Monokristallin
Nennleistung (W)	350W
Maximale Leistungsspannung (Umpp)	39,18V
Strom Maximale Leistung (Impp)	8,98A
Leerlaufspannung (Uoc)	48,82V
Kurzschlussstrom (Isc)	9,73A
Wirkungsgrad (%)	17,8
Hessgenavigkeit	+/- 4%
Maximale Systemspannung	DC 1000V(IEC)
Rückabdeckung	Negro
Temperaturkoeffizient von Pmpp	-0,36%/°C
Temperaturkoeffizient Uoc	-0,28%/°C
Temperaturkoeffizient von Isc	+0,06%/°C
Maximaler Umkehrstrom	15A
NOCT-Temperatur	45+/-2 °C

STC-Standardprüfbedingungen: AM 1.5, Strahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatur der Zelle 25 °C.

## Ladungsverlust

Druckabfall: Tp max:20,13 °C/ Tp min: 19,39 °C



## Allgemeine Spezifikationen

Länge x Breite x Höhe	1.970 x 995x (85+22) mm
Gesamtfläche	1,96m <sup>2</sup>
Aperturfläche	1,88 m <sup>2</sup>
Anzahl der Zellen	72
Gewicht	50 kg
Frontabdeckung	3,2 mm vorgespanntes Glas
Rahmenmaterial	Aluminium
IP-Schutzklasse	IP65
Anzahl der Dioden	3 dioden
Zellenabmessungen	156 x 156 mm
Stecker/Kabellänge	Solarlok PV4/ 1m

## Thermische Spezifikationen

Wirkungsgrad (%)	0,7
Wärmeverlustkoeffizient, a1	5,98W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>
Wärmeverlustkoeffizient, a2	0,00W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>
Kollektorinhalt	1,78L
Stillstandstemperatur	126°C
Anzahl hydraulischer Anschlüsse	4 Verbindungen
Art der Verbindung	Quick Connect
Maximaler Betriebsdruck	10bar
Nenndurchfluss	60L/h

STC-Standardprüfbedingungen: AM 1.5, Strahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatur der Zelle 25 °C.

## Renditekurve

