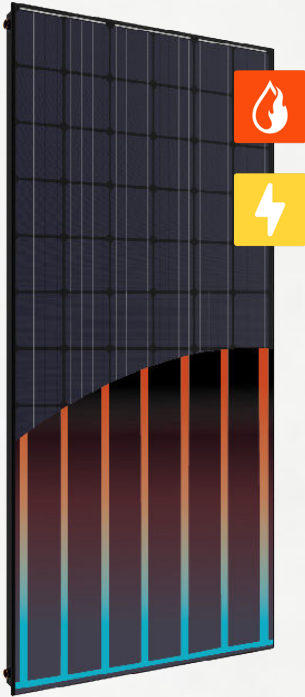




TECHNISCHE DATEN

PVT-KOLLEKTOR



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 Steinwool-Isolierung 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 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



Doppelte Produktion



Platzoptimierung



Verbesserte Leistung



Kompatibilität



Schnelle Verbindung



Dichtheit und Stabilität

PRODUKTMERKMALE

GARANTIE UND KOMPATIBILITÄT

- 10 Jahre Garantie
- Kompatibel mit allen Heizsystemen wie z.B: Wärmepumpen, Biomassekessel, Gas- und Ölkessel



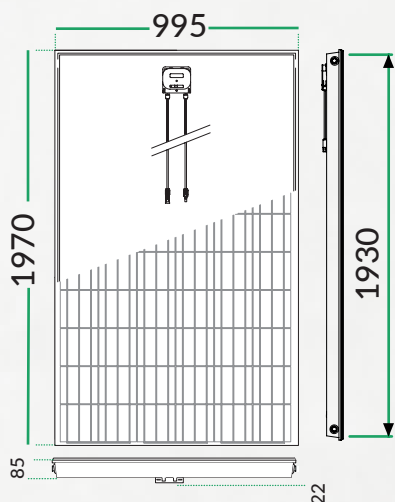
Wir stellen unsere PVT-Kollektoren vollständig in unserer Fabrik in Zaragoza her.

ZERTIFIZIERUNGEN



- Entspricht den Produktnormen: DIN EN 12975:2022-6 ; DIN EN ISO 9806:2018-04
- SOLAR KEYMARK Scheme Rules SKN N0444R7 (2024-01)
- DIN EN IEC 61730-1,-2:2018-10; EN IEC 61732:2018+AC:2018; IEC 61730-1,-2:2016

Abmessungen



Allgemeine Spezifikationen

Länge x Breite x Höhe	1.970 x 995 x (85+22) mm
Gesamtfläche	1,96 m ²
Aperturfläche	1,88 m ²
Anzahl der Zellen	72
Gewicht	50 Kg
Frontabdeckung	3,2 mm vorgespanntes Glas
Rahmenmaterial	Aluminium
IP-Schutzklasse	IP65
Anzahl der Dioden	3 Dioden
Zellenabmessungen	156,75 x 156,75 mm
Stecker/Kabellänge	Solarlok PV4/ 1m

Elektrische Daten

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

STC-Standardprüfbedingungen: AM 1.5, Strahlung 1000 W/m², Temperatur der Zelle 25 °C.

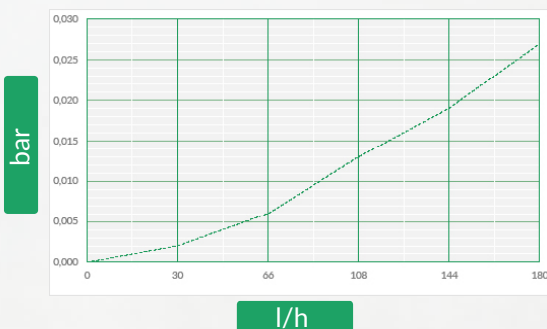
Thermische Daten

Nennleistung bei Delta T = 0 K*	1373 W
Nennleistung bei Delta T = 10 K*	1256 W
Nennleistung bei Delta T = 40 K*	904 W
Wirkungsgrad (%)	70,9 %
Wärmeverlustkoeffizient, a1	5,98 W/m ² K
Wärmeverlustkoeffizient, a2	0,00 W/m ² K ²
Kollektorinhalt	1,78 L
Stillstandtemperatur	130°C
Anzahl hydraulischer Anschlüsse	4 Verbindungen
Art der Verbindung	Quick Connect
Maximaler Betriebsdruck	10 bar
Nenndurchfluss	60 L/h
Winkelkorrekturfaktor IAM (50°)	0,95

STC-Standardprüfbedingungen: AM 1.5, Strahlung 1000 W/m², Temperatur der Zelle 25 °C.
*gemäß Messungen nach DIN EN ISO 9806-2018-4

Druckverlust

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



Leistungskurve

