

# Energiekollektor smart



## HPK pro smart v2.1

Einsatzbereich:

- ▶ leistungsstarke Solaranlagen
- ▶ Zeitgleich elektrische + thermische Energieerzeugung
- ▶ Aufdach- und Flachdachmontage
- ▶ Ein- und Mehrfamilienhaus, Gewerbe und Hotel
- ▶ Neubau und Modernisierung

- ▶ effizienter Energiekollektor bestehend aus Photovoltaik und Thermischer Solaranlage
- ▶ doppelter Erzeugung von Strom und Wärme in einem Kollektor
- ▶ rationeller Aufbau großer Kollektorfelder und Großanlagen
- ▶ halber Installationsaufwand, günstige Montage
- ▶ optimale Modulkühlung höherer Stromertrag
- ▶ ist mit allen Energiesystemen kombinierbar
- ▶ optimiertes Stillstandsverhalten
- ▶ 325 WP elektrische Leistung
- ▶ 724 W thermische Leistung
- ▶ herausragendes Design
- ▶ Kollektorgroße 1,68 m<sup>2</sup>

**Guter  
Wirkungsgrad**

**ELEKTRISCH  
+  
THERMISCH**

<b>HPK pro smart v2.1</b>	
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen	1670 x 1005 x 60 mm
Gewicht	29 kg
PV-Zellen	60 Stk. monokristallin, 156x156 mm
Betriebstemperaturen	- 25 bis + 95 °C
Abdichtung	EPDM & Silikon
Isolierung	Glasswolle
Anschlusskabel (oben)	2 x 950 mm Anschlusskabel
Glas	4mm Eisenarmes Sicherheitsglas
Abmessungen der Steigleitung / Sammelleitung	8/18mm
Absorbermaterial	Kupferabsorber
Absorber Aufbau	Ultraschallgeschweißter Absorber, gelötete Rohrfarfen
Rückwanddämmung	Alukaschiertes Blech
Kollektorgehäuse	Pulverbeschichtetes Aluminium
Farbe	Schwarz, RAL 9005
Anschlüsse	4x CU 18 mm, 4 seitliche Anschlüsse, Vor-/Rücklauf frei wählbar
<b>Technische Daten</b>	
Leistung	724 W
Bruttofläche	1,68 m <sup>2</sup>
Nennvolumenstrom	100 - 200 l/h
Max. Betriebsdruck	8,6 bar
Prüfdruck	13 bar
Füllmenge / Kollektor	0,85 l
Max. Aufstellwinkel	90°
Min. Aufstellwinkel	15°
Montage	Vertikal, Horizontal, Aufdach, Freiaufstellung
<b>Elektrische Leistungsdaten</b>	
Nennleistung [Pmax]	325 Wp
Nennspannung [Vmpp]	37,77 V
Kurzschlussstrom [ISC]	9,78 A
Leerlaufspannung [VOC]	39,86 V
Nennstrom [Impp]	9,15 A
Max. Systemspannung	UL : 600V / IEC : 1000V
Leistungstoleranz	Positive Toleranz 0+5Wp
Leistungsgarantie	90% <10 Jahre, 80% 20 Jahre
Produktgarantie	10 Jahre
Artikelnummer	1500 0199



BES BuildingEnergySolutions GmbH  
 Robert-Koch-Str. 50 Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0 E-Mail: info@bes-eu.com  
 D-55129 Mainz Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9 www.bes-eu.com