

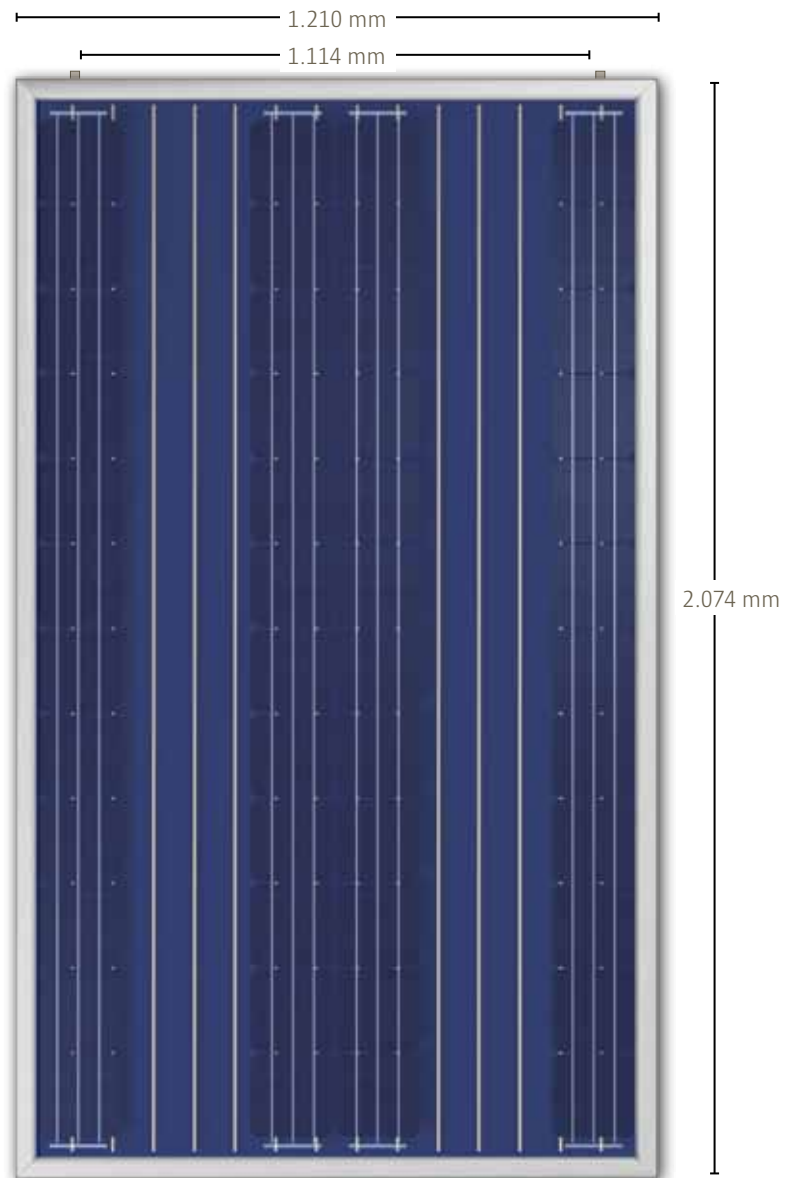


## Für alle Hybrid-Kollektoren gilt:

- > Einsatz hochwertiger Materialien
- > Hohe Stabilität und Steifigkeit
- > Variable Montagemöglichkeiten (Aufdach, Indach, Flachdach, an der Fassade)
- > Hoher Ertrag durch Vollkupfer Absorber mit hochselektiver Beschichtung
- > **10 Jahre Kollektorgarantie**
  
- > Effizienzsteigerung der Photovoltaik durch Wärmeabfuhr über die Solarthermie / Überhitzungsschutz
- > Hocheffektive monokristalline Zellen
- > Fertigung gemäß IEC Spezifikation DIN EN 61215

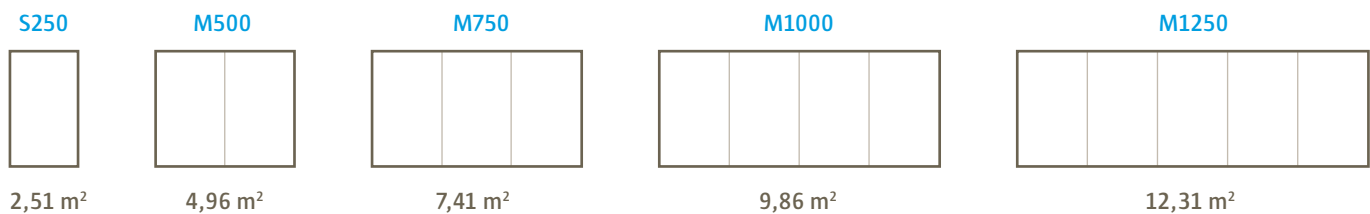
### HERSTELLERGARANTIE

- > 10 Jahre 90 % Leistungsgarantie PV
- > 25 Jahre 80 % Leistungsgarantie PV



## Single- und Multi-Kollektoren

### Maße und Gewichte



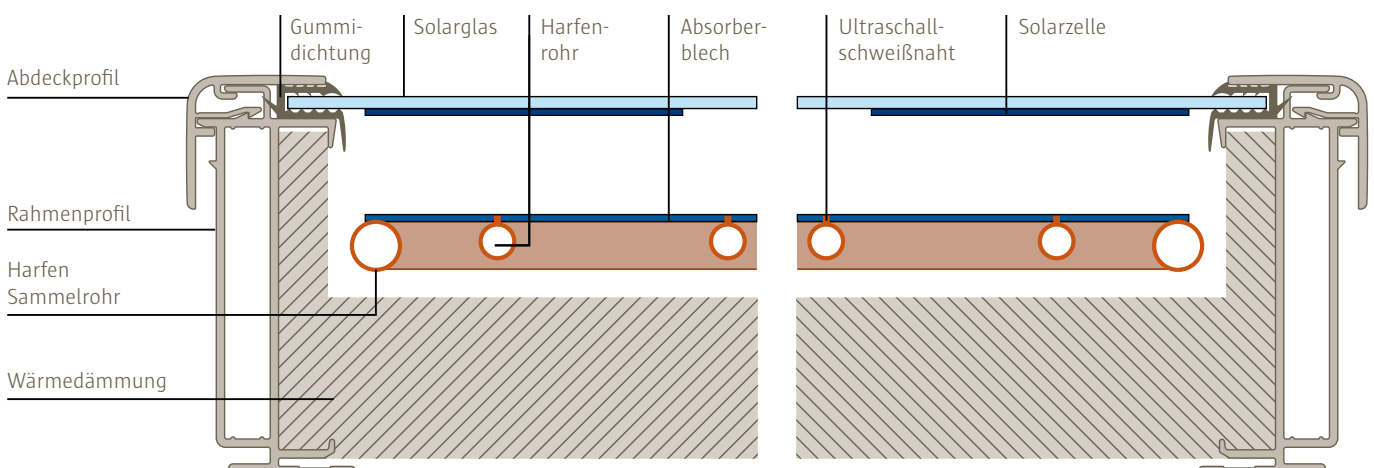
Kollektor	PT-S250	PT-M500	PT-M750	PT-M1000	PT-M1250
Höhe	2.074 mm	2.074 mm	2.074 mm	2.074 mm	2.074 mm
Breite	1.210 mm	2.391 mm	3.571 mm	4.752 mm	5.933 mm
Tiefe	96 mm	96 mm	96 mm	96 mm	96 mm
Gewicht	49,5 kg	94,5 kg	139,5 kg	184,5 kg	229,5 kg

## PT-S250/193

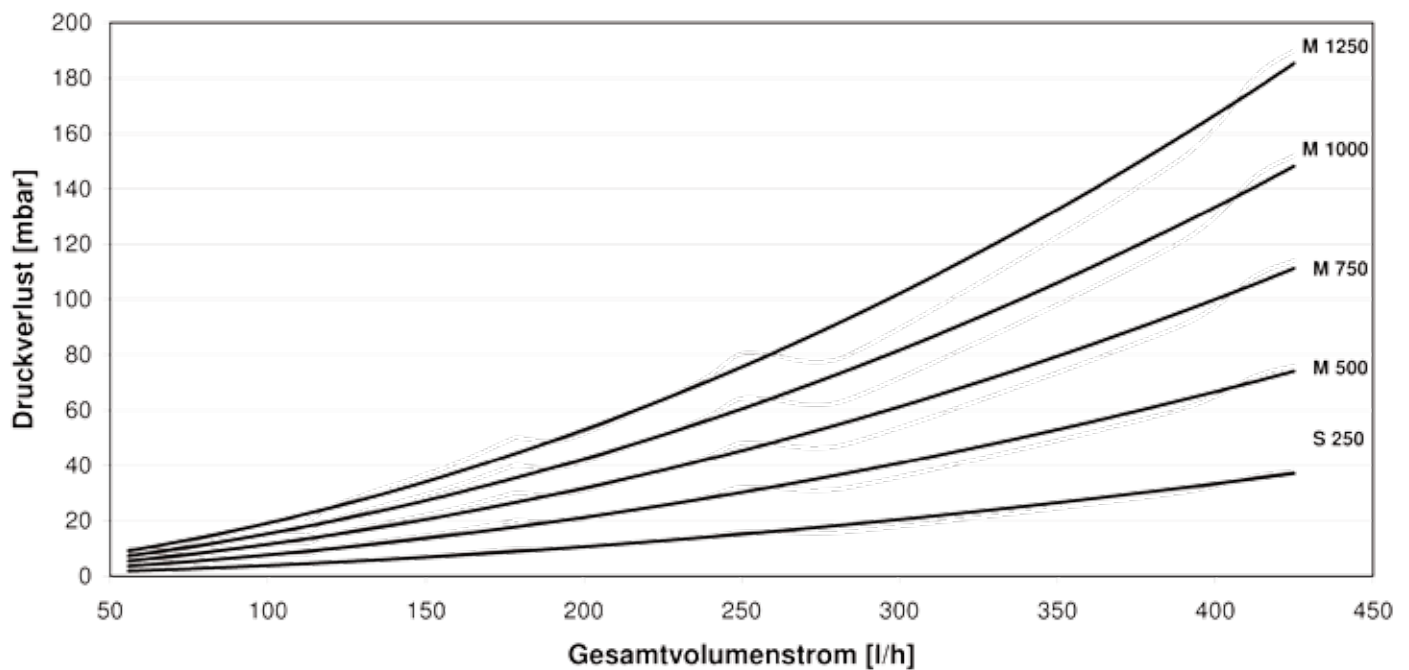
THERMIE	
Bruttofläche	2,51 m <sup>2</sup>
Aperturfläche	1,106 m <sup>2</sup>
Maße H / B / T	2.074 x 1.210 x 96 mm
Wirkungsgrad $\eta$	88,9 % **
Wärmeverlustfaktor k1/k2	4,71 W/m <sup>2</sup> K / 0,0262 W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> **
Kollektorsertrag	> 525 kWh/m <sup>2</sup> * a **
Gehäuse	Aluminiumhohlkammerprofil
Seiten- und Rückwanddämmung	Steinwolle, ausgasungsarm
Glasabdeckung	3,2 mm Solarsicherheitsglas, eisenarm, SPF geprüft
Transmissionsfaktor $\tau$	91,5 %
Absorber	Harfe, Vollkupfer mit hochselektiver Beschichtung ( $\alpha = 95 %$ ; $\epsilon = 5 %$ ), ultraschallverschweißt
Abs. - Inhalt	1,6 l
Betriebsdruck	max. 6 bar
Stillstandtemp.	142 °C
Gewicht leer	49,5 kg
PHOTOVOLTAIK	
Nennleistung	193Wp
Leistungstoleranz	+/- 3 %
Isc/ Impp (3 Busbar Technologie)	8,6 / 8,1 A
Uoc/Umpp (3 Busbar Technologie)	28,9 / 23,9 V
Zellen, monokristallin	48 Stück, 156 x 156 mm (6 inch)
Stecker und Buchse	MC 4
max. Systemspannung	930 V
Temp. Koeff. Uoc / Isc	-0,37 %/K / +0,03 %/K
Schutzklasse	II

\*\* Wirkungsgrad, Wärmeverlustfaktoren und Kollektorsertrag bezogen auf die Aperturfläche

### Kollektor-Querschnitt



## Druckverlust Diagramm



### Vertrieb Deutschland

solarhybrid AG

Keffelker Str. 14

D-59929 Brilon

T +49 (0) 29 61 -9 66 46-0

F +49 (0) 29 61 -9 66 46-66

### Produktion, Forschung & Entwicklung

solarhybrid AG

An der Schachtbahn 18

D-04420 Markranstädt