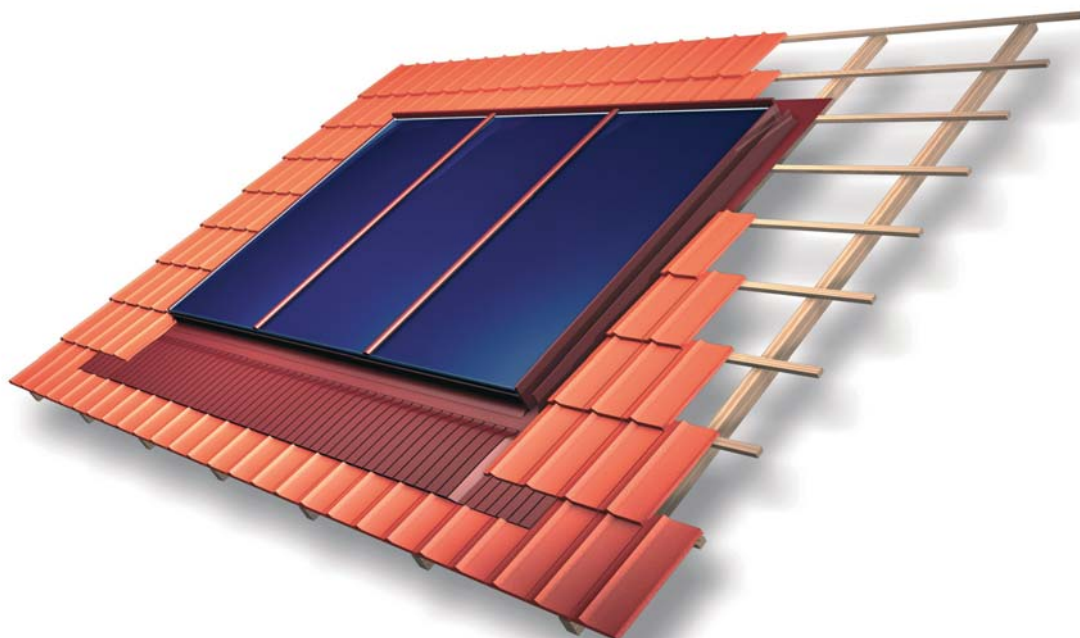


# topSol UP-plus

Holzrahmenkollektor  
Bruttofläche 2,25 m<sup>2</sup>



- Holzrahmenkollektor zur hochwertigen Integration in die Dachhülle
- Hohe Leistungsfähigkeit durch umweltfreundlichen, vakuumbeschichteten Kollektorabsorber
- Einfache und schnelle Montage
- Sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis
- Maßgeschneidertes Energiedach aus individuell zusammengestellten Indachkollektoren

## Technische Daten

Bruttofläche	2,25 m <sup>2</sup>
Absorberbeschichtung	hochselektiv
Absorption	95 %
Optischer Wirkungsgrad	76,5 % bezogen auf Aperturfläche
Gewicht	44 kg
Garantie	5 Jahre (gemäß den AGB der PHÖNIX SonnenWärme AG)

Typ	topSol UP-plus (Holzrahmenkollektor)
Kollektormindestneigung	18°
Absorber	Vollflächenabsorber aus Kupfer mit hochselektiver Beschichtung
Absorptionsgrad	95 %
Optischer Wirkungsgrad	76,5 % bezogen auf Aperturfläche
Emissionsgrad	5 %
Verlustfaktoren	$k_1 = 3,320 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ , $k_2 = 0,012 \text{ W/m}^2 \text{ K}^2$
max. Stillstandstemperatur	205°C
Kollektormaterial	Umweltfreundlicher Holzrahmen mit rückseitiger Wärmedämmung (50 mm) aus temperaturbeständiger Mineralwolle.
Glasabdeckung	eisenarmes Solarsicherheitsglas 3,2 mm
Prüfzeugnisse	Kollektortest durchgeführt vom ITW Stuttgart gemäß EN 12975-2. Kollektormindestertragsnachweis von mind. 525 kWh/ (m <sup>2</sup> pro Jahr).
Garantie	5 Jahre (gemäß den AGB der PHÖNIX SonnenWärme AG)
Typ	<b>topSol UP-plus</b> (Grundmodell)
Außenmaße Höhe x Breite x Dicke	2,100 x 1,050 x 0,125 m
Gewicht	44 kg
Bruttofläche	2,25 m <sup>2</sup>
Aperturfläche	2,02 m <sup>2</sup>
effektive Absorberfläche	2,01 m <sup>2</sup>
Wärmeträgerinhalt	1,80 Liter

Registernummer 011-7S073 F



- Geeignet für die Warmwasserbereitung und Raumheizung.
- Standardanlagen mit Kollektorflächen von 4,5 bis 45 m<sup>2</sup>.  
Auch individuelle Zusammenstellung möglich. Kollektorflächen bis 100 m<sup>2</sup> möglich.
- Ideal für jeden Haustyp: Ein- oder Mehrfamilienhaus, Alt- als auch Neubau.
- Wertsteigerung der Immobilien: SonnenWärme-Häuser lassen sich leichter vermieten und verkaufen.

Überreicht durch:

**PHÖNIX**   
SonnenWärme AG

Ostendstraße 1  
D-12459 Berlin

info@sonnenwaermeag.de  
www.sonnenwaermeag.de