

# EtaSunPro® Typ: VRK20, VRK30

## Vakuum-Röhrenkollektor



Bester Wirkungsgrad dank Spitzentechnologie. Der neue EtaSunPro® Vakuumröhrenkollektor setzt Maßstäbe in Sachen thermischer Effizienz und ist ein Spitzenprodukt auf dem Markt. Mit unserem neuen Hochleistungskollektor werden Spitzenwerte erzielt, darum ist er ideal für die Heizungsunterstützung, kann aber auch für die reine Brauchwassererwärmung verwendet werden.

- Vakuumröhre aus temperaturbeständigem Borosilicatglas
- Außerordentlich gutes Vakuum, hochwertigste Beschichtungen
- Mit Nickel galvanisierter Kondensator schützt vor Korrosion
- Hohe Leistung auch bei niedrigen Temperaturen
- Hervorragende Isolierung des Sammlers für beste Wärmedämmung
- Optimale Güte und Materialstärken der verwendeten Materialien Glas, Kupfer und Aluminium
- Schärfste Qualitätskontrolle für die Werte von: Reflektion, Absorption, Emission, Schichtstärken, Güte des Vakuums und Reinheit des Glases
- Einfache Montage, Kollektor wird erst auf dem Dach zusammengesetzt

- Heatpipe-Prinzip mit Trockenanbindung
- Bei einer defekten Röhre arbeitet die Anlage weiter
- Defekte Röhren können im laufenden Betrieb getauscht werden
- Hagelsicher bei Hagelkörnern mit bis zu 35 mm Durchmesser und 45° Kollektorneigung. Damit mögliche Schäden abgedeckt sind, sollte die Anlage der Wohngebäudeversicherung gemeldet werden.
- Eintragung in die Liste der BAFA förderfähigen Kollektoren

TWL verzichtet auf den Einsatz von Reflektoren (CPC-Spiegeln) und setzt stattdessen bis zu 30 % mehr Röhren auf gleicher Fläche ein. Die Röhrenabstände sind wesentlich geringer und die verwendeten Röhren sind mit 58 mm in der Regel wesentlich größer im Durchmesser als Röhren von CPC-Kollektoren. Unsere Röhren haben eine der Sonne zugewandte größere Lichteintrittsfläche und bieten über Jahre ab der Inbetriebnahme eine gleichmäßig hohe Leistung und umgehen somit die Verschmutzungsproblematik und daraus resultierenden Leistungsabfällen.

### Technische Spezifikation

Produktname	EtaSunPro®	EtaSunPro®
TWL-Artikelnummer	VRK 20	VRK 30
Solar Keymark	SP SC0414-17	SP SC0414-17
Kollektor Abmessungen in mm ( Höhe / Breite / Tiefe )	1983 x 1565 x 162	1983 x 2303 x 162
Anzahl der Vakuumröhren:	20	30
Durchmesser der Vakuumröhren in mm:	58	58
Länge der Vakuumröhren in mm:	1800	1800
Flüssigkeitsvolumen in Liter	1,06	1,59
Bruttofläche gemäß BAFA in m <sup>2</sup>	3,10	4,57
Aperturfläche in m <sup>2</sup>	1,87	2,81
Anschlüsse in Zoll ( Außengewinde )	1"	1"
Kollektor Leergewicht in kg	67	95
Maximaler Betriebsdruck in Bar	6,0	6,0
Prüfdruck in Bar	10,0	10,0
Stagnationstemperatur in °C	220,3	220,3
Material des Sammlers	Aluminium	Aluminium
Material des Rahmen	Edelstahl	Edelstahl
Bereich Aufstellwinkel	15° - 90°	15° - 90°
Herstellergarantie	10 Jahre	10 Jahre
Empfohlenes Speichervolumen	50 Liter pro m <sup>2</sup> Kollektorfläche	50 Liter pro m <sup>2</sup> Kollektorfläche

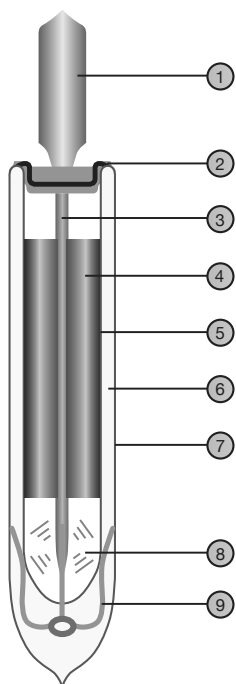
# EtaSunPro® Typ: VRK20, VRK30

Vakuum-Röhrenkollektor



EtaSunPro® Typ VRK 20  
mit Flachdachaufständerung

## EtaSunPro-Heatpipe im Detail



## EtaSunPro-Heatpipe Beschreibung

Legende	Beschreibung
1	24 mm Heatpipe-Kopf, vernickelt
2	Wärme-Abschluss-Stopfen
3	Kupfer-Heatpipe
4	Wärmeleitblech aus Aluminium
5	Innere Glasröhre mit Absorberschicht
6	Vakuum
7	Äußere Glasröhre
8	Bariumspiegel
9	Fixierklammer