



WestfalenGas



Solacept®-Produktinformation:
Vakuurröhren-Kollektoren
zur Aufdach-Montage.

Vakuurröhren-Kollektoren zur Aufdach-Montage.

Die besonders montagefreundlichen Vakuurröhren-Kollektoren aus dem Solacept®-Programm überzeugen in allen Belangen. Zum Beispiel mit ihrer ausgezeichneten Verarbeitungsqualität. Oder mit sehr hohen Erträgen selbst an kühlen Tagen und im Winter. Oder mit ihrer daraus resultierenden kurzen Amortisationszeit.

Eigenschaften und Umfang:

- hochwertige Vakuurröhren aus deutscher Produktion mit zehn Jahren Garantie
- doppelseitig vakuumbeschichteter Absorber
- robustes Hüllrohr aus eisenarmem, hochtransparentem Spezialglas mit Antireflex-Struktur, hagelfest (TÜV-zertifiziert)
- patentierte, äußerst stabile Glas-Metall-Verbindung
- einfache, schnelle Dachmontage durch Röhren mit Steckverbindung
- Montage senkrecht und waagrecht möglich (HP-Modelle nur senkrecht)
- optimale Ausrichtung durch drehbare Röhren
- aufgrund des einheitlichen Röhrenabstands sehr ansprechende Optik, auch bei mehreren in Reihe geschalteten Kollektoren
- sehr hohe Wirkungsgrade
- sehr hohe Jahreserträge
- dauerhaft störungsfreier Betrieb auch größerer Kollektorflächen aufgrund niedriger Stillstandstemperaturen
- erhältlich in zwei Varianten: direkt durchströmt (DF = Direct Flow) oder mit Wärmerohr (HP = Heat Pipe)

Qualität

"Made in Germany":
10 Jahre Garantie



Starke Leistung,
starker Ertrag:
Die Röhrenkollektoren
der VK-Serie im
Solacept®-Programm

Technische Daten und Bestellinformationen.

Typ	VK33 DF	VK49 DF	VK33 HP	VK49 HP
Bruttofläche	3,25 m ²	4,87 m ²	3,24 m ²	4,96 m ²
Aperturfläche (ohne/mit Rückseitenbeschichtung)	2,03/2,93 m ²	3,05/4,39 m ²	2,03/2,93 m ²	3,05/4,39 m ²
Abmessungen (L x B x H)	2 164 x 1 500 x 120 mm	2 164 x 2 250 x 120 mm	2 208 x 1 495 x 120 mm	2 208 x 2 247 x 120 mm
Röhrenanzahl	20	30	20	30
Gewicht	45 kg	67,5 kg	48 kg	72 kg
Absorberinhalt	2,64 l	3,96 l	0,94 l	1,41 l
Kollektoranschluss	Steckverbindung	Steckverbindung	Steckverbindung	Steckverbindung
Transmission	96 %	96 %	96 %	96 %
Kollektor-Wirkungsgrad η_0	77,6 %	77,6 %	70,3 %	70,3 %
Kollektor-Wirkungsgrad $\eta_{0,05}$ ¹	66,6 %	66,6 %	58,2 %	58,2 %
Kollektor-Jahresertrag (ITW, 5 m ²)	608 kWh/m ² a	608 kWh/m ² a	557 kWh/m ² a	557 kWh/m ² a
Kollektor-Ertragsnachweis (Mindestertrag)	> 525 kWh/m ² a	> 525 kWh/m ² a	> 525 kWh/m ² a	> 525 kWh/m ² a
Stillstandtemperatur	191,9 °C	191,9 °C	158,2 °C	158,2 °C
Kollektor-Fühlerhülse (innen)	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Zulässige Aufstellwinkel	0-90°	0-90°	20-90° (nur senkrecht)	20-90° (nur senkrecht)
Hydraulische Verschaltung ²	max. 90 Röhren in Reihe	max. 90 Röhren in Reihe	max. 90 Röhren in Reihe	max. 90 Röhren Reihe
Betriebsdruck	max. 10 bar	max. 10 bar	max. 10 bar	max. 10 bar
Artikelnummer	6901284	6901285	6901290	6901278

¹ ITW-Standard-Testbedingungen: 5 m² Aperturfläche, Standort Würzburg. $\eta_{0,05}$ gibt den auf die Aperturfläche bezogenen Wirkungsgrad des Kollektors beispielhaft bei folgenden Bedingungen an: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungslufttemperatur 20 °C, mittlere Kollektorbetriebstemperatur 60 °C.

² mit Solarpumpe WILO Star ST 15-8, 25 l/m²h.



Herz des Kollektors:
Die Vakuumröhre –
hier mit Wärmerohr
(Heat Pipe).



Westfalen AG

Technische Gase | Westfalengas | Tankstellen

Westfalen AG
Industrieweg 43
48155 Münster
Fon 0 800/765 223 7
Fax 02 51/6 95-1 29
www.solacept.de
info@solacept.de