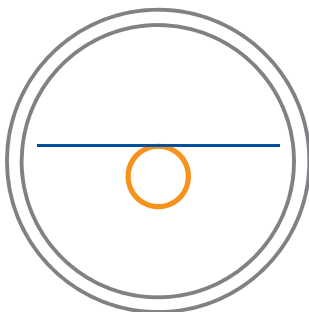
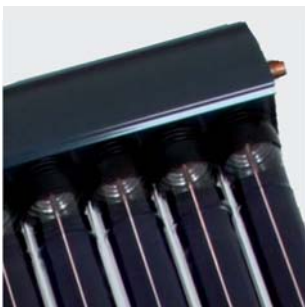


## Vakuurröhrenkollektor HP 70 – Qualität „Made in Germany“


Der Vollvakuumkollektor HP 70 (Absorber und Wärmeleitrohr befinden sich im Vakuum) wird in Deutschland hergestellt und bietet auch an sogenannten Schwachlichttagen hohe Erträge. Anders als bei anderen Kollektoren vom Typ „Heatpipe“ kann der HP 70 von 3–90° gedreht werden und ist somit bei der Montage universell einsetzbar – waagrecht oder senkrecht auf Dächern und Fassaden sowie zur freistehenden Montage. Dieser Hochleistungskollektor ist besonders gut für solarunterstütztes Heizen geeignet.



### Eckdaten

- Röhrendurchmesser 70 mm
- Heatpipe Vollvakuumkollektor
- Von 3-90° frei drehbar und somit flexibel montierbar
- Hohe Schwachlichterträge durch schnelle Reaktion
- Sehr ertragreich bei kalter Umgebungsluft (Winter)
- Bei Aufständigung gutes Windverhalten

## Spezifikationen HP 70

Module	HP 70/16	HP 70/24
Typ	Hochvakuumröhre, Vakuumversiegelung durch Thermokompression	
Zertifikate, Leistungstests	—	
Absorberform	flach	
Anzahl Röhren	16	
Absorberfläche	2,0 m <sup>2</sup>	3,0 m <sup>2</sup>
Aperturfläche	—	—
Bruttofläche	2,92 m <sup>2</sup>	4,3 m <sup>2</sup>
Länge x Breite x Höhe	2300 x 1268 x 125 mm	2300 x 1868 x 125 mm
Gewicht (leer)	—	—
Druckverlust bei Durchfluss 100 l/h pro m <sup>2</sup>	0,0379 bar	0,1387 bar
Flüssigkeitsinhalt	0,84 l	1,25 l
Glas	Borosilikat Hartglas	
Glasrohrdurchmesser	71 mm	
Wandstärke	2 mm	
Vakuum	<10 <sup>-5</sup> mbar	
Absorbermaterial	Kupfer	
Beschichtung	Titan-Nitrit-Oxid	
Absorptionskoeffizient	>95 %	
Emissionskoeffizient	<5 %	
Neigungswinkel	20° bis 90°	
Prüfdruck	9 bar	
Max. zul. Betriebsdruck	6 bar	
Max. Stillstandtemperatur, Module	238 °C	
Max. Stillstandtemperatur, Röhre	252 °C	
Verbindung der Module	Klemmringverschraubung	
Verteilerrohre	Kupfer	
Verteilergehäuse	Aluminium, stranggepresst	
Beschichtung	Pulverbeschichtet RAL 7016	
Isolierung	Mineralwolle, 115 kg/m <sup>3</sup>	
Fuß- und Seitenschielen	Aluminium	

Technische Änderungen vorbehalten

**Sigmatic AG**  
 Infanteriestrasse 2  
 6210 Sursee  
 Schweiz

Tel: +41 41 925 11 22  
 Fax: +41 41 925 11 21  
 info@sigmatic.ch  
 www.sigmatic.ch

**Heizsysteme**  
**Gebäudeautomation**  
**Solarsysteme**  
**Klimasysteme**

**sigmatic**  
 Energiekonzepte fürs Leben