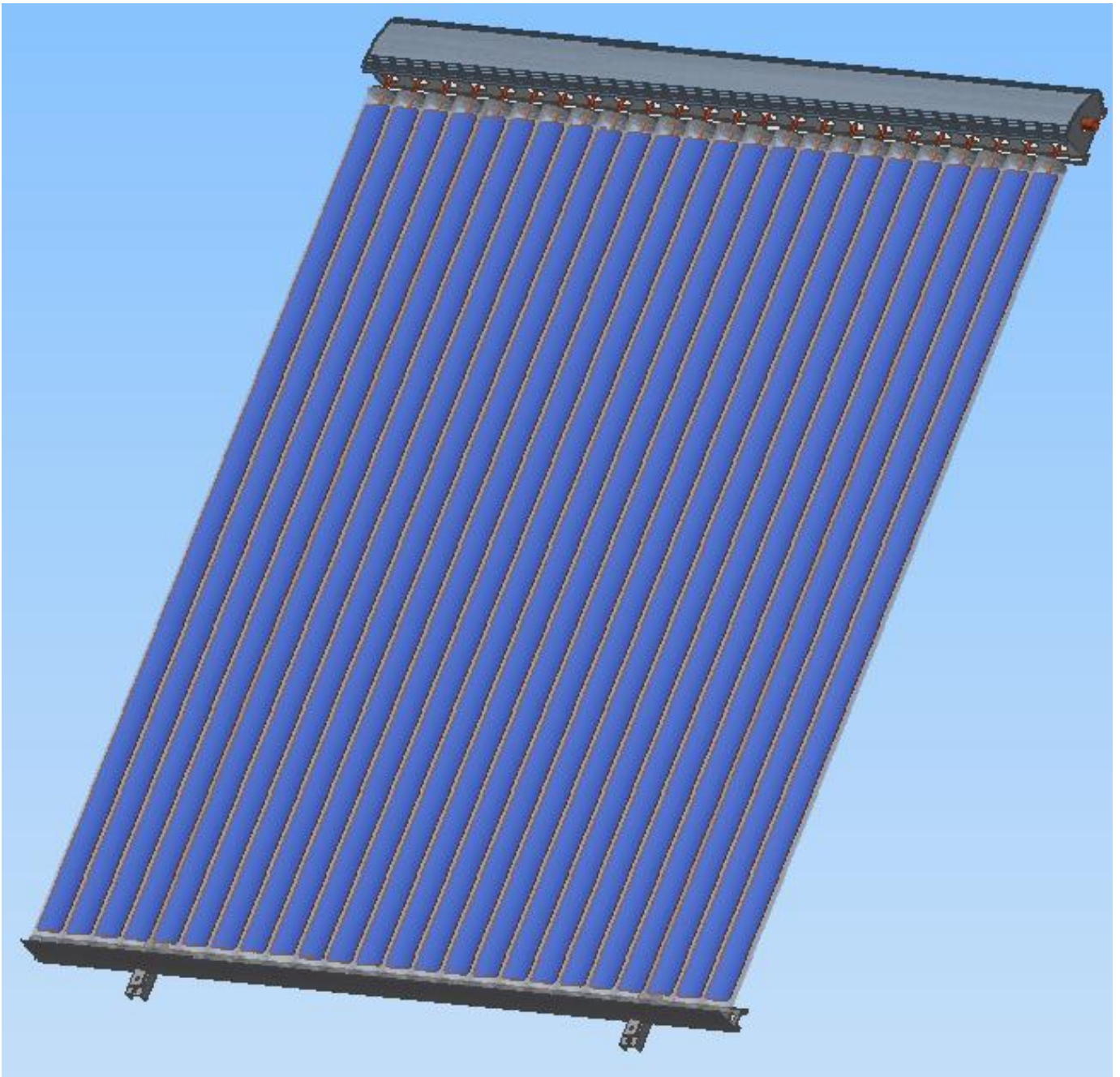


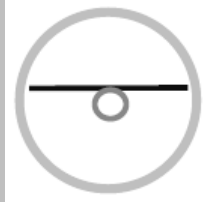


EuroSun®
Vacuum Solar Systems

Germanstar HP 70 – Qualität „Made in Germany“



Hochvakuumkollektor mit Wärmerohr (heatpipe)

Module	Germanstar HP 70/16	Germanstar HP 70/24
Typ	Hochvakuumröhre, Vakuumversiegelung durch Thermokompression	
Zertifikate		
Absorberform	Flach	
Anzahl Röhren	16	
Absorberfläche	2,0	3,0
Aperturfläche		
Brutofläche	2,92 m ²	4,3 m ²
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 ²	0,0379 bar	0,1387
Flüssigkeitsinhalt	0,84	1,25
Glas	Borosilikat Hartglas	
Glasrohrdurchmesser	71 mm	
Wandstärke	2 mm	
Vakuum	< 10 ⁻⁵ 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, Modul	238° C	
Max. Stillstandtemperatur, Röhre	252° C	
Verbindung der Module	Klemmringverschraubung	
Verteilerrohre	Kupfer	
Verteilergehäuse	Aluminium, stranggepresst	
Beschichtung	Pulverbeschichtet RAL 7016	
Isolierung	Mineralwolle, 115kg/m ³	