

Datos técnicos

Datos técnicos del captador del sistema auroSTEP pro	VTK 570	VTK 1140
Descripción	De tubo de vacío	
Contraseña de certificación Ministerio de Industria	NPS-23608	NPS-23708
Área bruta / Área de apertura	1,14 / 1 m ²	2,28 / 2 m ²
Dimensiones (Largo / Ancho / Espesor)	1.640 / 700 / 100 mm	1.640 / 1.390 / 100 mm
Número de tubos	6	12
Dimensiones de tubo de vidrio (Ø ext. / Ø int. / grosor / long. tubo)	47 / 37 / 1,6 / 1500 mm	
Rendimiento óptico η_0	0,642	
Coefficiente lineal de pérdidas térmicas a_1	0,885 w / (m ² K)	
Coefficiente cuadrático de pérdidas térmicas a_2	0,001 w / (m ² K ²)	
Temperatura de estancamiento T_0 (a 1.000 w/m ² y 30 °C)	272 °C	
Materiales del captador	Al/Cu/vidrio/silicona/PBT/EPDM/TE	
Material de la tubería de vacío del captador	Borosilicato 3.3	
Material de la capa de absorción selectiva	Perfil cilíndrico de nitrato de Aluminio	
Material del conducto solar	Tubo de cobre	
Material de los espejos concentradores	Aluminio con recubrimiento cerámico (Alcan SO 992)	
Caudal recomendado para conexión en serie	24 L / (h m ²)	
Presión máxima sde operación	10 bar	
Peso	19 kg	37 kg
Número de conexiones y diámetro	2 tomas. Ø ext. 16 mm / Ø int. 15 mm	

Pérdida de carga en 1 captador

