

# auroTHERM exclusive

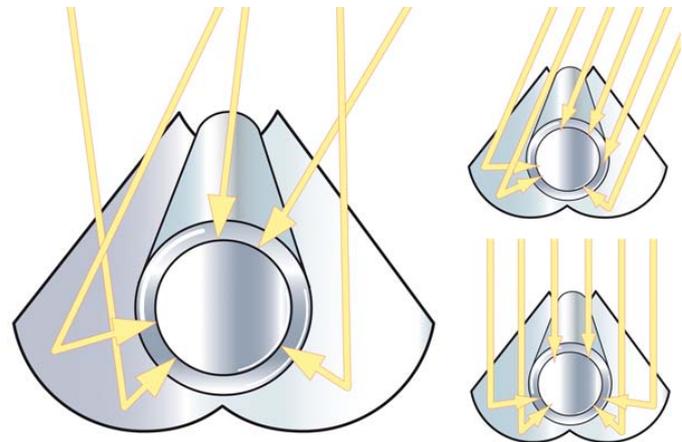
## Captadores solares de vacío



Los modelos auroTHERM exclusive VTK 570 y VTK 1140 son captadores de tubos de vacío de circulación directa para instalaciones en las que se necesite alto rendimiento.

### Ventajas:

- Instalación rápida y sencilla en cualquier tipo de cubierta gracias a su configuración modular.
- Captador de alto rendimiento gracias a su superficie selectiva y el vacío dentro del tubo.
- Gran superficie de absorción. 1 y 2 m<sup>2</sup>.
- Utilización de espejos concentradores reflectivos parabólicos de Aluminio: consiguen alto rendimiento en períodos de baja radiación (invierno) o cuando no se tiene la óptima orientación.
- Pequeñas dimensiones. Se minimiza la necesidad de espacio en la cubierta.
- Pequeña profundidad. Se consigue una mayor integración en la cubierta.
- Conexión del sensor integrada en el módulo.
- No existe contacto entre el cristal y el metal: no existe el riesgo de rotura debido a dilataciones provocadas por la temperatura.
- Resistente a posibles granizadas.
- Tubos individuales: en caso de rotura de uno de los tubos, se cambian individualmente de forma rápida y sencilla y sin vaciado del sistema.



# 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 <sup>2</sup>	2,28 / 2 m <sup>2</sup>
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 $\eta_0$	0,642	
Coefficiente lineal de pérdidas térmicas $a_1$	0,885 w / (m <sup>2</sup> K)	
Coefficiente cuadrático de pérdidas térmicas $a_2$	0,001 w / (m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	
Temperatura de estancamiento $T_0$ (a 1.000 w/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> )	
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

