

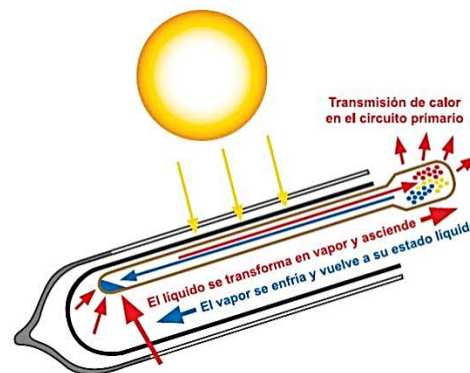
HEAT PIPE SV-HP

En **SAVITRA** somos proveedores de sistemas solares térmicos, colectores, acumuladores, calderas de biomasa y productos relacionados con la utilización de las Energías Renovables.

SAVITRA pretende poner a su alcance todos los productos necesarios para aprovechar al máximo el potencial de estas nuevas fuentes de energía.

Ventajas de los Colectores Solares de Tubo de Vacío Heat Pipe SV-HP

- ✦ Limitación de temperatura: el ciclo de evaporación-condensación tiene lugar mientras no se alcance la temperatura crítica del fluido vaporizante (95°), evitando así los riesgos de un aumento incontrolado de la temperatura en el interior de los tubos y todo el sistema solar.
- ✦ Gracias al concepto del tubo de vacío se minimizan las pérdidas de calor, siendo éstas prácticamente nulas.
- ✦ Se alcanzan mayores temperaturas en menos tiempo. Buen rendimiento durante todas las estaciones del año. Mayor aprovechamiento de la radiación difusa en días nublados..
- ✦ Las propiedades físicas del colector proporcionan el principio de operación de diodo térmico de manera que sólo se puede aportar calor en un sentido.
- ✦ La línea de los colectores solares SV-HP son perfectamente integrables en cualquier proyecto arquitectónico.
- ✦ Mayor resistencia a los impactos, debido a la curvatura del tubo de vidrio. Habiendo superado pruebas que equivaldrían a un granizo de 30 mm.
- ✦ Sencillez en el montaje, lo que permite reducir los gastos de mano de obra en su instalación.
- ✦ Inexistencia de agua en los tubos (unión seca), lo que implica:
 - ✦ En caso de rotura del tubo el equipo seguiría funcionando sin ningún problema hasta su sustitución.
 - ✦ No se generan problemas de corrosión ni erosión en los captadores.
 - ✦ Se evitan problemas de roturas por heladas, siendo innecesario el uso de aditivos.
 - ✦ Son particularmente adecuados en áreas con cualidades desfavorables de agua.



CARACTERÍSTICAS TIPOLÓGICAS	SV-HP10	SV-HP15	SV-HP20
Nº de Tubos	10	15	20
Peso	39,9 kg	58.3 kg	77,1 kg
Alto/Ancho/Profundidad (mm)	2020/995/155	2020/1410/155	2020/1825/155
Superficie de Apertura	1,303 m ²	1,972 m ²	2,641 m ²
Distancia entre tubos	78 mm		
Conexión máxima en serie	6	4	3

DATOS TÉCNICOS ABSORBEDOR	SV-HP10	SV-HP15	SV-HP20
Nº de Tubos	10	15	20
Longitud válida de absorción	1,715 m		
Absorción	> 95%		
Emisión	< 7%		
Volumen del fluido	0,77L	1,155L	1,54L
Diámetro de entrada y salida	Entrada 38mm/Salida 34mm 1"		
Máxima presión de fluido	1Mpa		
Presión de trabajo del fluido	0,6 Mpa		
Máxima temperatura de estancamiento	200,3°C		
Temperatura máxima/mínima de servicio	95°C/-20°C		
Rango de caudal recomendado	50-150 L/m ² h		
Inclinación máxima/mínima de trabajo	75° / 15°		