

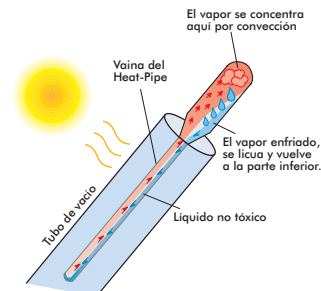


Entrada para el sensor de temperatura



¿QUÉ ES HEAT-PIPE?

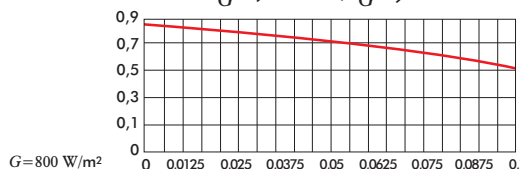
El HEAT-PIPE utiliza un tubo de calor sellado que contiene un líquido no tóxico que se vaporiza al calentarse. El vapor sube hasta un cabezal donde cede calor al agua que circula a su alrededor. Al enfriarse el vapor por el paso de agua fría, éste se condensa y desciende de nuevo en forma de líquido para empezar de nuevo el mismo proceso, simulando así, el ciclo natural de la lluvia.



CURVA DE RENDIMIENTO

Rendimiento óptico	(h _{0A})	0,844
Coefficiente pérdida de calor K1	(α _{1A})	2,048 W/m ² K
Coefficiente pérdida de calor K2	(α _{2A})	0,013 W/m ² K ²

$$h_A = h_{0A} - \alpha_{1A} \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right) - \alpha_{2A} G \left(\frac{t_m - t_a}{G} \right)^2$$



HEAT-PIPE

WOLSS SUNRAIN presenta el colector WS-HP capaz de calentar agua a altas temperaturas gracias al innovador sistema HEAT-PIPE.

- Con un revestimiento único en el mercado, la calidad de la tecnología de WOLSS SUNRAIN destaca por su alta eficiencia, siendo ésta una de las más altas que se encuentran en el mercado.
- Gracias al concepto del tubo de vacío se minimizan las pérdidas de calor, siendo éstas prácticamente nulas.
- Las propiedades físicas del colector proporcionan el principio de operación de diodo térmico de manera que sólo se puede aportar calor en un sentido, del colector al agua.
- Los tubos de vacío que componen este colector son capaces de capturar la luz difusa en un día nublado, llegando a calentar el agua hasta niveles aprovechables.
- Gracias a su conexión en seco se evita la rotura e inutilización del colector ya que no circula agua por los tubos.
- Gracias a su forma estética presenta una fácil integración con la arquitectura del edificio.

- La tecnología HEAT-PIPE permite una inclinación desde 15° a 90°, pudiéndose proyectar la instalación para infinidad de aplicaciones, como producción de agua caliente sanitaria, calentamiento de piscinas, climatización, etc...

- Se podría decir que este colector está compuesto de una serie de pequeños calentadores individuales, (cada tubo), de tal manera que las reparaciones y sustituciones se pueden realizar de manera fácil y económica, simplemente sustituyendo el tubo defectuoso sin necesidad de detener la instalación.

-El colector HP permite la medición de la temperatura de salida sin necesidad de instalar elementos adicionales en el circuito del agua, ya que posee una abertura para la inserción del sensor directamente en la salida.

- Este colector posee unas cualidades excepcionales ante condiciones climatológicas adversas, resistiendo impactos de granizo de 30 mm y vientos de hasta 120 Km/h.

CARACTERÍSTICAS TIPOLOGICAS

Referencia producto

Número de tubos

Peso (kg)

Superficie del colector (m²)

Superficie útil (m²)

Altura x Anchura x Profundidad (mm)

Numero máximo de colectores en serie

	WS-HP15	WS-HP20	WS-HP30
Número de tubos	15	20	30
Peso (kg)	56.7	75.6	113.4
Superficie del colector (m ²)	2.69	3.45	5.10
Superficie útil (m ²)	1.78	2.37	3.20
Altura x Anchura x Profundidad (mm)	2020 x 1310 x 156	2020 x 1690 x 156	2020 x 2513 x 156
Numero máximo de colectores en serie	4	3	2

Modificaciones técnicas reservadas.

El colector Wolss Sunrain de tubo de vacío se suministra completamente montado, listo para ser instalado sin ningún tipo de operación adicional que el conexionado hidráulico. Así mismo, para poder garantizar la entrega del producto en óptimas condiciones éste viene empaquetado con un sistema propio de Wolss Sunrain que ha sido sometido a rigurosas pruebas de impacto y transporte.

