

Calentador Solar Presurizado HEAT PIPE



TANQUE EXTERIOR	ACERO INOXIDABLE SUS304 0,4MM
TANQUE INTERNO	ACERO INOXIDABLE SUS304.2B 1,5MM
 AISLACION TÉRMICA	50MM POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD (45KG/M ³)
TUBOS	DOBLE CAPA 1.6MM BOROSILICATO CON ABSORCIÓN TRI-TARGET C/ HEAT PIPE INTEGRADO
SOPORTE	ALUMINIO 2,0MM

Los equipos Heat Pipe constan de: Tanque, base, tubos, válvula de no retorno, válvula de alivio, controladora electrónica, sensor de temperatura, resistencia eléctrica (1500w) y barra de magnesio.

Tanque: Los tanques están compuestos por un tanque interno de acero inoxidable en donde está almacenada el agua caliente, por fuera unos 5cm de poliuretano como aislación térmica y todo cubierto por un tanque exterior de acero inoxidable o acero galvanizado y pintado como se prefiera y haya disposición.

Base: Las bases son de aluminio y la cantidad de patas y medidas dependerán del tamaño del equipo.

Tubos: El material de construcción es borosilicato y cuentan con 2 capas de vidrio con vacío entre ellas, haciendo difícil de romperlos pero no imposible y en su interior se encuentra un tubo superconductor de cobre que contiene una pequeña cantidad de líquido vaporizante el cual se calienta y evapora desplazándose a la parte superior del tubo superconductor logrando a través de una pipeta de cobre transferir el calor al agua del circuito primario.

Válvula de No Retorno: Ésta válvula se le coloca en la entrada de agua e impide que ante un corte de agua se le vacíe el equipo.

Válvula de alivio: Se coloca arriba del equipo y se abre liberando agua cuando la temperatura llegue a los 99°C (opcional válvula de 90°C) y/o cuando supere los 0.7 mPa (7 bar) de presión.

Controladora Electrónica: Se coloca dentro de la casa, y con ella se podrá saber la temperatura del agua dentro del equipo, como también controlar los horarios de encendido de la resistencia eléctrica si se le coloca.

Sensor: Este sensor se encargará de enviarle a la controladora electrónica la información de la temperatura del agua.

Resistencia: Tiene la misma potencia (1500w) que la mayoría que los calefones eléctricos, siendo optativa la colocación.

Barra de magnesio: Gracias a ésta barra las corrientes galvánicas del agua atacan a la barra consumiéndola y no corroen el interior del equipo. Dependiendo de la dureza del agua la barra hay que cambiarla antes o después, siendo lo estándar 1.5 años.

Ventajas:

- La última tecnología en calentamiento térmico con la mayor eficiencia, levanta temperatura más rápido que cualquier otro equipo en cualquier día del año.
- En el caso de que rotura de algún tubo no tiene grandes inconvenientes ya que el agua no se encuentra dentro de ellos.

Desventajas:

- El costo del equipo es el más elevado.
- Gracias a la elevada eficiencia, en verano se abre la válvula de alivio en 3 o 4 oportunidades liberando entre 40-50 lts por apertura, teniendo un desperdicio de agua (si cubren tubos se baja la eficiencia, haciendo que las aperturas se reduzcan).