

Congelamiento de equipos solares ¿es posible?



En latitudes mayores a los 50º y con grandes amplitudes térmicas es recomendable instalar termotanques solares del tipo Hi-pipe cuyos tubos al vacío no contienen agua en su interior así, de esta manera evitamos cualquier riesgo de congelamiento, además estos equipos pueden ser instalados en sistemas que cuenten con bomba presurizadora, por lo que no es necesario que se instalen sobre el techo de la propiedad. Otra gran ventaja de estos equipos, es su desempeño en zonas agrestes, ya que rinden un 15% más que los termotanques y colectores atmosféricos, dado su bajo nivel de pérdidas. Son una gran ventaja en zonas de nevadas frecuentes.

Este tipo de termotanque solar, completa el abanico de equipos necesarios para cubrir hasta las más lejanas latitudes. Si bien son mucho más caros que los convencionales, el servicio y prestaciones que brindan los hacen irremplazables. Si usted habita una zona geográfica de mucha amplitud térmica o nevadas y ventiscas frecuentes, puede atrapar y hacer uso de la energía solar a través de estos formidables equipos. Pero ha de saber que todas las maniobras de armado, remplazo o mantenimiento deben ser llevadas adelante por un técnico especializado, dado que una vez expuesto al sol, el tubo Hipipe no tarda en hacer hervir el agua, llegando a los 100º o más. El líquido calo portador de su interior comienza un proceso de transferencia de energía muy veloz. Por lo que todo trabajo debe realizarse con guantes para altas temperaturas y otros medios de seguridad. Como referencia a su potencial diremos que en latitudes de 0º a 20º, estos equipos son utilizados para generar vapor para uso industrial alcanzando temperaturas de hasta 120ºC. Los tubos de vacío Hipipe son una combinación de un tubo de vacío simple, más un deflector interno de aluminio, el cual remplaza al agua y una varilla de cobre que en su interior posee un líquido, casi siempre glicol, que comienza a hervir a los 30ºC realizando un rápido aporte de energía al agua acumulada en el tanque del colector. Sin embargo y como ya dijimos su máximo aprovechamiento y beneficio es el poder soportar sin inconvenientes climas muy fríos.

fotonenergiasolar@gmail.com

www.fotonenergiasolar.com