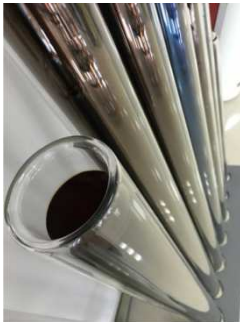


Equipos de agua caliente solar, diseño y tecnología al alcance de todos.



En los equipos de agua caliente sanitaria el sistema cuenta con dos fases básicas, ellas son captación y acumulación de la energía capturada. La captación ocurre en los tubos de vidrio al alto vacío, que son fabricados en un vidrio especial con una aleación de borosilicato el cual lo hace más flexible y resistente a los golpes. De ellos por el momento, sólo diremos que poseen un eficiencia del 94 al 98% (dependiendo de la marca y calidad de fabricación) y que la ausencia de aire en su interior (vacío) crea un fenómeno que da como resultado un alto grado de eficiencia en la captura de energía solar por metro cuadrado. Esta energía es atrapada por el vacío y trasladada al líquido calo portador, que para los termostanques solares de uso domiciliario es agua potable, al calentarse el agua cambia de densidad y se traslada a la parte superior del tubo alojándose en el tanque de acumulación. El tanque de acumulación es un conjunto de capas que tienen como fin el conservar la energía capturada. La capa exterior protege a la siguiente de los impactos y las inclemencias del medio ambiente, la capa siguiente, de afuera hacia adentro, la pared aislante, está formada por una pared de poliuretano expandido de alta densidad que varía su espesor de 4,5 cm a 5,5 cm o más, según calidad y características de fabricación y que tiene como fin el confinar la energía dentro de la capa primaria en el interior del tanque. Esta pieza fundamental es una lámina de acero inoxidable de grado alimenticio que, según el fabricante varía de 0,4 milímetros a 0,6 milímetros. Esta combinación de tecnología ha sido concebida con el propósito de lograr que la energía capturada por los tubos permanezca sin pérdida de calor por lo menos durante 72 hs. La energía solar que usted cosechó hoy y no es usada permanecerá allí por un lapso de 72 hs sin alteración.



fotonenergiasolar@gmail.com

www.fotonenergiasolar.com