

Funcionamiento de los termotanques solares los días nublados o lluviosos.



Los días nublados o encapotados son en realidad los menos a lo largo del año, y a pesar que la densidad y cantidad de nubes disminuye el rendimiento de los termotanques solares, en un día cubierto podrá igualmente obtener agua caliente dada la eficiencia de los tubos de vacío. Para estos casos y como ejemplo diremos que el termotanque puede obtener del sol la suficiente energía como para hacer un salto térmico de 6°C a 8°C, tomando como base la temperatura del agua de almacenamiento de la vivienda. Justamente por ello y en pro de la eficiencia energética, es que sugerimos aislar o proteger lo mejor posible el tanque de acumulación de la vivienda. Ahora bien, suponiendo que llegamos a 28°C, los cuales incluyen el salto térmico, debemos incrementar la energía acumulada para llegar a la temperatura de confort, que por lo general ronda los 40°C o 45 °C.; en estos valores usted podrá darse una ducha reconfortante en días nublados sin dificultades. No es que utilicemos esta temperatura de manera directa, ya que a partir de los 39°C comienza la sensación de incomodidad o dolor en la piel, sino que este rango: 40°C o 45°C, nos permiten una mezcla suave y agradable del agua caliente con el agua fría de la vivienda. Si el temporal es persistente, recién luego de 72hs sin sol directo, el agua dentro de los equipos comenzará a perder una cantidad de calor significativa; para lo cual el termotanque solar se suele instalar con el kit eléctrico como fuente de apoyo para llevar la temperatura del agua al nivel deseado, o combinar el termotanque solar con el artefacto tradicional que ya se posee en la vivienda, sea éste eléctrico o a gas.

Aprovecharemos para recalcar algunos detalles en cuanto a la temperatura del agua: tomaremos como referencia el valor de 45°C y podremos apreciar que dicha temperatura en el agua de diferentes hogares con distintos equipos es la misma, es decir 45°C, lo que cambia es la contextura física, el género, la edad y las condiciones de confort que cada usuario busca. Por regla general contamos a los niños como adultos ya que a veces gastan más agua que los primeros, así como también entre un hombre de pelo corto y una mujer de pelo largo, esta última utilizará más agua caliente que el primero. Estos ejemplos se multiplican y combinan por un gran número de usos y costumbres, pero casi siempre dan como resultado un mayor consumo que el estándar que los



manuales indican. Siempre tome como primer medida consultar a un técnico especializado en la materia.

fotonenergiasolar@gmail.com

www.fotonenergiasolar.com