

## Termotanques solares de tubo de vacío y colectores de placa plana. Algunas aclaraciones.



Esta es una pregunta que abarca una gran gama de respuestas, teorías y mitos; lo cierto es que cada equipo fue diseñado y fabricado para una zona geográfica y un contexto socio económico particular. Inclusive; entre los colectores de placa plana hay diferentes costos y rendimiento, al igual que en los termotanques solares de tubos de vacío, el aspecto fundamental para

desenredar esta pregunta y llegar a una respuesta concreta sería saber dónde y para qué usted utilizará el colector o el termotanque solar. En zonas como el sur de Brasil y en el norte argentino se pueden usar colectores de caucho; los cuales logran un alto rendimiento en estas zonas y un rendimiento nulo en latitudes mayores a 30°. Además de ello nos encontramos con fenómenos comerciales y de importación que hacen más accesibles los termotanques solares que los equipos de placa plana europeos; existiendo una gran diferencia de costos a favor del termotanque solar. Como dijéramos en un comienzo de esta serie de notas “todo artefacto colocado al sol calienta, pero lo hace en proporción a la inversión económica y a la tecnología del artefacto”. Este último punto es, en sí, la gran diferencia y ventaja de los termotanques solares, ya que los tubos de alto vacío poseen pérdidas de energía muy bajas, aprovechando más del 96% de la energía que reciben, sumado a ello la forma cilíndrica de los tubos les permite captar el sol durante todo el día, como si permanentemente estuviera el equipo de cara al sol. Así mismo, estos equipos poseen una gran resistencia en climas agrestes, con ventiscas y nevadas, son más sencillos de trasladar y montar que los de placa plana. Por lo que recomendamos asesorarse con un experto para determinar cuál de todos los equipos de la “gran familia de colectores y termotanques solares” es el que más se ajusta a sus necesidades.



[fotonenergiasolar@gmail.com](mailto:fotonenergiasolar@gmail.com)  
[www.fotonenergiasolar.com](http://www.fotonenergiasolar.com)