Tabla comparativa de ventajas en calentadores solares.

Ventajas	Colector plano Weslaco	Tubos al vacío
✓ Su cubierta en cristal templado que resiste impactos superiores a 225 kg/m2	✓	
✓ Temperatura de operación muy estable superiores a los 60° C	✓	
✓ Se puede instalar con tinaco o con hidroneumático.	✓	
✓ No le afecta el choque térmico por lo que puede ser instalada a cualquier hora del día.	✓	
✓ Se ensambla en menos de 5 minutos.	✓	
✓ El panel puede modularse para calentar mayores volúmenes de agua.	✓	
✓ El tanque y el panel son porcelanizados para una mayor vida útil.	✓	
✓ Su sistema interno de calentamiento es de tubería de cobre.	✓	
✓ El único mantenimiento que necesita es limpieza y esta se da muy fácilmente.	✓	
✓ Bajos costos de adquisición.	✓	
✓ Estéticamente muy impresionante.		✓
✓ Muy bajo costo de inversión para modelos chicos que funcionan a gravedad.		✓
✓ Mayor tiempo de absorción durante el día por su forma de tubo.		✓
✓ No le afectan las heladas.		✓
Desventajas		
× El riesgo de congelamiento, que puede ser evitado por una válvula anticongelante. Esta Se vende como accesorio.	×	
× Por su estructura plana capta radiación menos horas (11:30 am a 4 p.m.) 2 horas menos que los tubos evacuados. Pero gana la misma temperatura al final del día.	×	
× En los modelos para hidroneumático tienen una gran caída de presión y su costo de inversión es muy elevado.		×
× Su incremento de temperatura es exponencial, puede elevarse por arriba de los 100°C por lo que es un riesgo para las personas y para la instalación ya que los empaques de las llaves de agua y algunas tuberías no soportan más de 80°C		×
× Poco tiempo de vida útil comparado con el de colector plano.		×
× Los tubos se pueden romper y tienden a perder el vacío con el tiempo, lo cual inhabilita su funcionamiento.		×
× Si les llega a faltar agua y se calienta el tubo y son llenados nuevamente con agua fría, sufren una ruptura llamada choque técnico de temperatura.		×
× Estructuralmente son muy débiles.		×
× Las laminas del tanque son muy delgadas por lo que pueden deformase al mínimo golpe.		×
× Tiempo de armado aproximado de 2 horas.		×
× La limpieza de sus partes debe ser a horas sin sol, ya que pueden sufrir un choque térmico externo.		×
× Muchos de los equipos son fabricados en China, por lo que si el distribuidor desaparece o cambia de marca; se pierde la garantía y no se encontraran las refacciones.		×

Nota importante: La tecnología de **ALTA EFICIENCIA** desarrollada para los calentadores solares de colector plano de la marca **Weslaco**, está en la incorporación de materiales de superior desarrollo tecnológico y en los detalles de diseño que favorecen la eficiencia en su función.

> Distribuye: **www.concepto-ambiental.com**
email: **concepto@concepto-ambiental.com**