



# CALENTADOR SOLAR POR GRAVEDAD CON TERMOTANQUE (BAJA PRESIÓN).

Los calentadores de tubos al vacío funcionan gracias a la energía solar absorbida por los tubos al vacío de alta eficiencia. Estos tubos están compuestos por superficies cilíndricas concéntricas fabricadas de Borosilicato, entre las cuales se genera vacío. Este vacío es el que evita la pérdida del calor. Además en la pared exterior del tubo interior, existe un recubrimiento de nitruro de cobre, el cual es el captador hasta del 90% del total de la luz solar.

[calentadoresgdl.com](http://calentadoresgdl.com)

Tel: 33 1637 4719

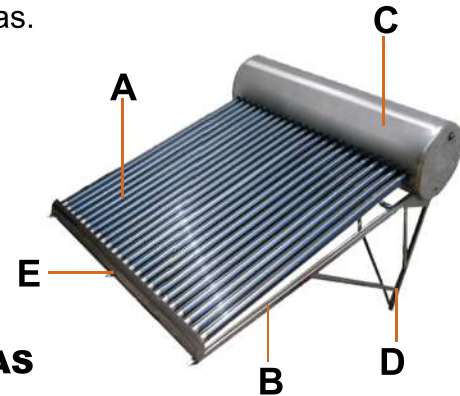


## CARACTERÍSTICAS

- Ecológico
- Hasta 90°C de temperatura en el agua.
- Instalación fácil y rápida.
- Vida útil de 20 años.
- Amortizable en menos de 1 año.
- Ahorre 80% en su consumo de gas.

## COMPONENTES

- A. Tubos evacuados.
- B. Placa trasera o reflector.
- C. Termotanque.
- D. Estructura.
- E. Base para soporte de tubos.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Tubos evacuados (A)

Material: Borosilicato.

Dimensiones: 1800 mm de largo x Ø 58 mm.

### Placa trasera o reflector (B)

Material: Aluminio.

### Termotanque (C)

Material tanque interno: Acero inoxidable (tipo 304).

Material aislante: Poliuretano.

Material tanque exterior: Acero inoxidable.

### Estructura (D)

Material: Acero Inoxidable.

Sistema integral Orientación: Sur.

Inclinación o ángulo: Latitud del lugar +/- 10°.

Temperatura de operación: Hasta 90°C.

Presión máxima: 0.5 kgf/cm<sup>2</sup>.

Líquido de trabajo: Agua

Material de sellado entre tubos de vacío y termo tanque:

Empaques de Silicona.

## FUNCIONAMIENTO

El depósito acumulador de agua recibe el agua fría y esta circula naturalmente por los tubos por diferencia de densidades, por lo que no requiere de una bomba ni otro elemento que le confiera movimiento.

El tubo al vacío recibe el agua fría de la parte inferior del termotanque, el agua se calienta gracias a la energía solar absorbida y una vez caliente asciende de nuevo (por el mismo tubo) regresando al termotanque, dando inicio una vez más al mismo ciclo.

