

Los calentadores solares de uso doméstico son aquellos que emplean la energía proveniente del sol para calentar el agua de la casa.

Las innovaciones tecnológicas permiten que hoy en día cualquiera pueda instalar en su vivienda un sistema de agua caliente de estas características.

El funcionamiento es sencillo:

Una placa orientada al sol calienta el agua contenida en un depósito, también llamado boiler, que está conectado a una o varias tuberías que la distribuyen. Es ideal para calentar el agua empleada en la ducha, en la cocina, etc. Las ventajas de un calentador solar son claras. Por un lado, se ahorra en la factura de la luz o el gas, puesto que el sol es gratis. El inconveniente es la inversión inicial, aunque se amortiza relativamente pronto, puesto que no existen gastos de mantenimiento. Se estima que el ahorro en la factura total del gas es de un 80% y un 30% en el gasto de electricidad.



www.formaca.com TELF.: 04143402760

INVERSIONES

FORMACA, S.A
RIF.: J-07553563-4

CASS

CALENTADOR DE AGUA SOLAR SOCIALISTA

Cuidando el
medio ambiente

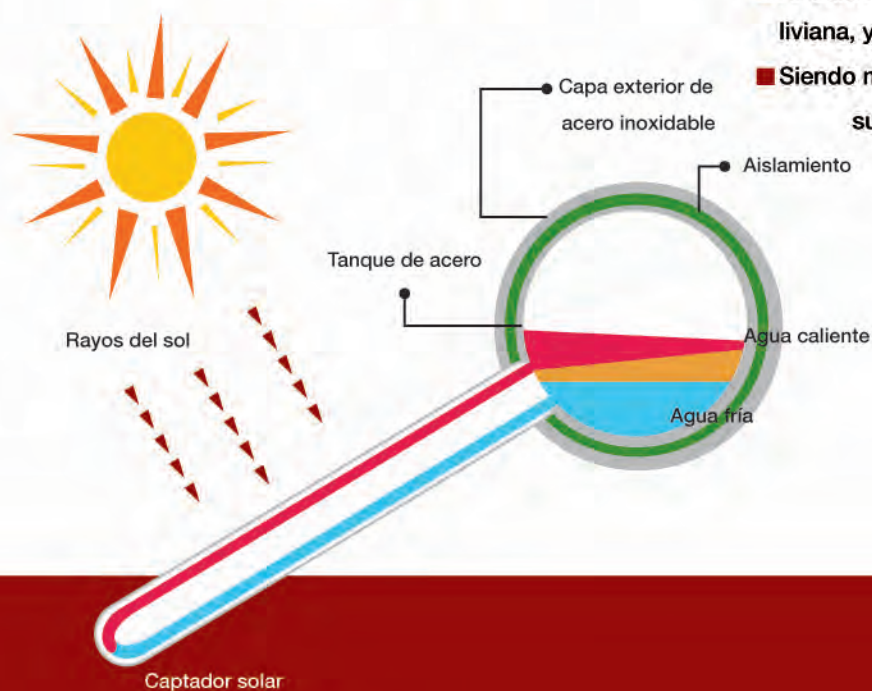


¿Qué es un calentador de agua solar?

Es un equipo que calienta el agua mediante el aprovechamiento de la energía térmica solar mediante un captador en un tanque para su posterior uso. El equipo no utiliza ni electricidad ni gas, su única fuente de energía es la solar. Consta de dos partes básicas:

- Captador:** Capta la energía solar térmica transfiriendo la temperatura al agua.
- Tanque:** Tanque de almacenamiento con un adecuado aislante térmico que sirve de reserva de agua caliente para la noche.

Si 2.5 millones de venezolanos usaran calentadores solares se evitaría el consumo de 15 millones de toneladas de gas, y se evitaría lanzar a la atmósfera casi 30 millones de toneladas de dióxido de carbono (CO₂), principal causante del cambio climático.



Con un Calentador Solar CASS, ud. pagará menos electricidad, no importa cuanta agua caliente consuma y puede confiar en tener agua caliente para cualquier necesidad, aunque esté ausente la electricidad. Es un ahorro que permite que ud. recupere su inversión en poco tiempo.

¿Cómo funciona?

La acción natural de termosifón es lo que hace que el agua circule a través del sistema del calentador sin necesidad de energía eléctrica. La operación es sencilla:

- Los colectores absorben la energía solar.
- Los colectores transfieren el calor absorbido al agua contenida en los tubos de cobre.
- Al calentarse, el agua en los tubos de cobre se torna más liviana, ya que sus moléculas se expanden.
- Siendo más liviana que el agua fría, el agua caliente sube hasta el termotanque, donde desplaza el agua fría.
- El agua fría desplazada vuelve a circular a través del colector, donde se calienta.
- Este proceso se repite indefinidamente.

Ventajas

- Ahorro hasta un 35% en consumo de eléctrico doméstico. Sabía usted que el calentador eléctrico llega a consumir hasta el 35% de la electricidad de un hogar?
- Al no utilizar ni luz ni gas no hay problema que por corte de energía no deja de funcionar.
- Inclusive en días nublados trabaja, aunque con menor desempeño, pero siempre dispondrá de agua caliente.
- Contribuye con la naturaleza, ya que no emite CO₂. Sabía usted que cada KWH representa aproximadamente 0,75kg de CO₂ arrojados a la atmósfera?
- Fácil instalación
- Bajo mantenimiento.
- 3 años de garantía.
- La inversión se retoma en poco tiempo por el ahorro en electricidad o gas.

Protección al SEN (Sistema Eléctrico Nacional)

Un calentador eléctrico promedio de 200W, con un uso promedio de 4 horas diarias equivale a 8kw por día. Si se considera que lo más exigente para el sistema eléctrico nacional son los actuales picos de las mañanas y de la noche, justamente por el uso de calentadores eléctricos (de termo e instantáneos), al poder suavizar éstos picos se protege al sistema eléctrico nacional. Además, si se supone que de las 8.000.000 viviendas que existen en el país, 15% empieza a hacer uso del CAS (Calentador de Agua Solar)

¡Se lograría un ahorro de 2400MW/h!
¡Se podría apagar Planta Centro!

Especificaciones Técnicas Calentador Solar FORMACA CASS 150L

- Duchas Aproximadas.- 3 -4 personas
- Capacidad del termotanque.- 150 litros
- Número de colectores.- 1
- Dimensiones del tanque en CMS.- Largo 138, Diámetro 50
- Área de captación en m².- 1.9
- Presión Máxima.- 6 kgs / cm²
- Soporta Hidroneumático en directo.-Si
- Soporta grantizado hasta 25 MM.-Si
- Temperaturas estimadas entre °C.- 45° - 60°.
- Tecnología.- Termosifón
- Vida útil del sistema promedio.- 25 años

Ante todo BuenAMBIENTE

En el ramo de Manufacturas Metalmecánicas, FORMACA siempre ha estado en el desarrollo de nuevos productos. Esto, aunado a nuestra conciencia ambiental, nos ha llevado al desarrollo del Calentador de Agua Solar CASS, contribuyendo de esta manera a la economía familiar, a la conservación del sistema eléctrico nacional, y al medio ambiente que es de todos.

FORMACA



BIEN HECHO EN VENEZUELA