

Colombia

# TSS 150 L

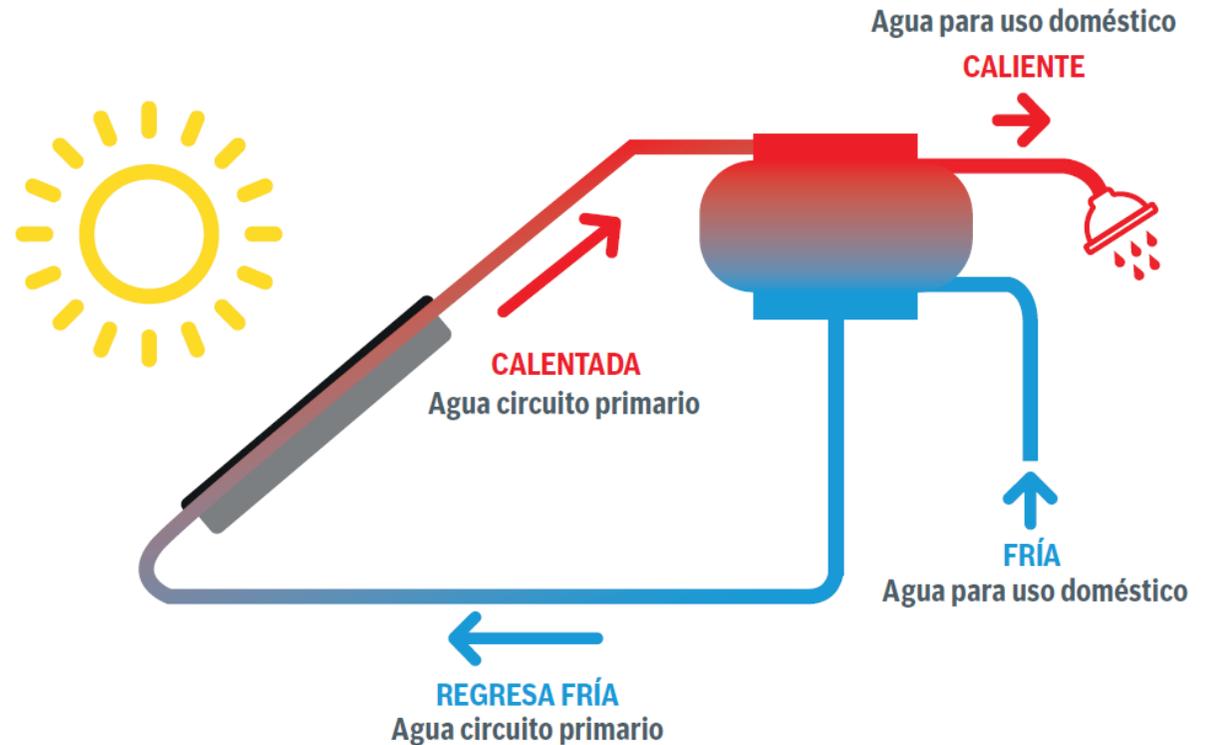
Sistemas solares – Termosifón

BOSCH TERMOTECNOLOGÍA  
“Los expertos en agua caliente”

# TSS 150L

## Principio de funcionamiento

1. El agua del circuito primario es calentada por el sol y empieza a circular (sin bomba).
2. El calor es transferido al agua para uso doméstico a través del intercambiador de calor (tanque doble chaqueta).
3. El agua caliente dentro del tanque está lista para el consumo.
4. El agua fría llena el tanque.
5. El agua del circuito primario regresa fría a los colectores solares para recibir más calor.



# TSS 160L

## Sistema solar - Termosifón



2  
circuitos

Estructura en  
aluminio  
optimizada

Instalación  
techo plano  
e inclinado  
**más  
sencilla**

Fabricado  
en  
**Alemania**

Sistema solar  
presurizado

Compatible  
con  
calentadores de  
agua BOSCH

# Beneficios Para el instalador



**Más resistente**  
que la  
tecnología de  
tubos al  
vacío

Instalación en  
techo  
inclinado igual  
a sistemas  
forzados

**Fácil**  
instalación

Tanque y  
colector  
pueden  
instalarse  
por separado

**Aprovechamiento**  
de la presión de la  
red

Instalación en  
techo plano  
con menos  
componentes

# Beneficios Para cliente final



No requiere  
bomba\*\*\*

Ahorro en  
gas hasta  
70%\*

Diseño  
más  
atractivo

No genera  
emisiones de  
CO2  
(Deja de emitir  
210 kg CO2/año  
= 1 árbol)\*\*

Agua  
más  
higiénica

Más  
resistente  
que la  
tecnología de  
tubos al vacío

\*Calculado para condiciones de estándar de consumo (145 L/día). Los valores pueden variar dependiendo de las condiciones de trabajo

\*\* Cálculo estimado para 1 persona

\*\*\* Para sistemas instalados en techo

# Componentes del sistema TSS 150 L

TANQUE (1)	COLECTOR (1)	CONEXIONES HIDRÁULICAS	ESTRUCTURA PARA MONTAJE	ACCESORIOS
				
<p>Peso: 71 kg (vacío) Largo: 1.120 mm Diámetro: 580 mm</p>	<p>Peso: 30 kg (vacío) Dimensiones: 1.965 x 1.035 x 67 mm</p>	<p>Un (1) kit por sistema</p>	<p>Techo plano Techo inclinado</p>	<p>Para techo inclinado únicamente</p>

\* El circuito primario debe contener agua purificada para consumo humano.

\*\* No se venden las partes por separado, se factura un sistema termosifón TSS 150 L techo plano o inclinado con todos sus componentes

# TSS 150L

## Tanque de almacenamiento



- Tanque de almacenamiento doble chaqueta y acero vitrificado: Mayor robustez e higiene del agua.
- Producto de alta calidad de acuerdo a los estándares de DIN 4753 (norma europea para la fabricación de tanques).
- Presión de operación hasta 10 bar (circuito de agua de consumo) y 2,5 bar (circuito solar o primario).
- Ánodo de magnesio anti-corrosivo.
- Chequeo del ánodo de magnesio sin desocupar el tanque.
- Vaso de expansión solar integrado (3 L).
- Buena estratificación.
- Pintura electrostática gris RAL 7035, acero galvanizado
- Aislamiento en poliuretano 50 mm, libre de CFC para uso en exteriores.

# TSS 150L

## Colector



- Vidrio templado solar
- Marco en aluminio
- Volumen de absorción: 0,8 litros
- Superficie exterior 2,09 m<sup>2</sup>
- Todos los accesorios requeridos están incluidos en el kit para conexiones hidráulicas.

# TSS 150L

## Techo plano

- Inclutación de 35° del colector (no ajustable)
- Resiste vientos hasta 151 km/h\*
- Menos partes para la instalación
- 290 kg (peso del sistema con agua))



\* Vientos mayores de 129 km/h y hasta 151 km/h así como alturas entre 20 y 100 m requieren un accesorio adicional

# TSS 150L

## Techo inclinado

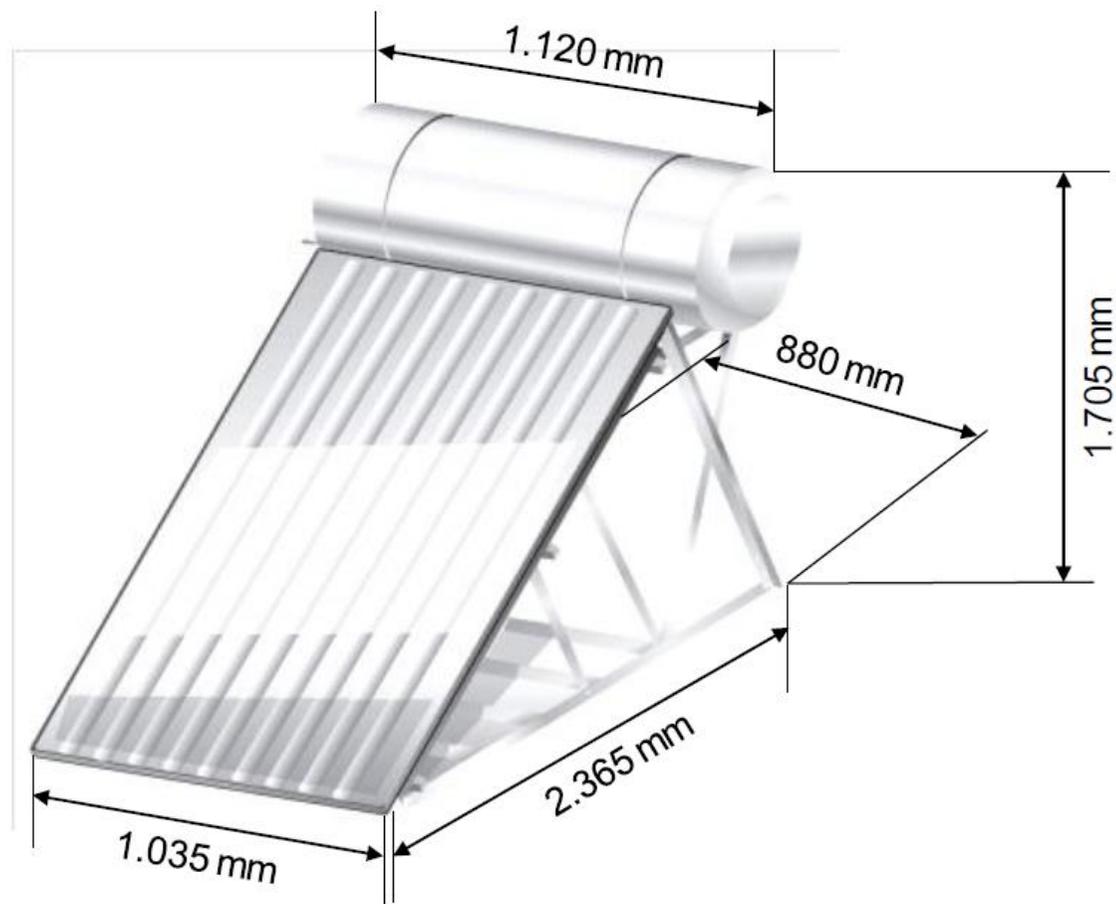
- Inclinación entre 25° - 45°
- Resiste vientos hasta 151 km/h\*
- Menos partes para la instalación
- Colector y tanque pueden ser instalados de manera individual
- 290 kg (peso del sistema con agua)



\* Vientos mayores de 129 km/h hasta 151 km/h y alturas entre 20 – 100 m requieren un accesorio adicional

# TSS 150L

## Dimensiones



# Compatibilidad con calentadores a gas tipo paso BOSCH

## Suministro de agua acumulada

TSS 150L	Calentador	Accesorios adicionales	Temperatura del agua	Litraje	Capacidad*	Ahorro electricidad*
	Ninguno	Válvula termostática	<b>35°C*</b> Te= 15°C ΔT= 20°C	145 litros/día	3 personas	Hasta 100%
	 Tronic 2000 T (eléctrico de acumulación)	Válvula termostática	<b>45°C</b> Te= 15°C ΔT= 30°C	145+ 30 = 175 litros/día	4 personas	Hasta 40%*
145+ 50 = 195 litros/día				5 personas		
145+ 80 = 225 litros/día				6 personas		
145+ 100 = 245 litros/día				7 personas		
145+ 120 = 265 litros/día				8 personas		

\* Valores aproximados en comparación con un sistema de calentamiento tradicional. Éstos pueden cambiar según las condiciones de trabajo  **BOSCH**

# Compatibilidad con calentadores a gas tipo paso BOSCH

## Suministro de agua instantánea

TSS 150L	Calentador	Accesorios adicionales	Temperatura del agua	Litraje	Capacidad*	Ahorro gas *
	 Gas tipo paso, tiro natural o forzado	Kit solar	45°C Te= 15°C ΔT= 30°C	6 litros/ min	3/4 personas	Hasta 60%
				10 litros/ min		
				12 litros/min		
				16 litros/ min		
	 <b>Them 8000S</b>	Válvula termostática	45°C Te= 15°C ΔT= 30°C	30 litros/min	6 personas	Hasta 70%

\* Valores aproximados en comparación con un sistema de calentamiento tradicional. Éstos pueden cambiar según las condiciones de trabajo

# GRACIAS!

BOSCH  
TERMOTECNOLOGÍA  
“Los expertos en agua caliente”