



Termotanque Solar Heat Pipe

Catálogo técnico e informativo sobre el Termotanque Solar Heat Pipe



Modelos

- SP-H-10 (100 Litros)**
- SP-H-20 (200 Litros)**
- SP-H-30 (300 Litros)**
- SP-H-36 (360 Litros)**

V10ENE2017



Termotanque Solar Heat Pipe



¿Cómo funciona el sistema?

El colector solar esta compuesto por tubos de vidrio con sistema de vacío los cuales atraen la radiación solar debido a una película de atracción que poseen en la cara interna.

Dentro de los tubos hay una varilla de cobre que conduce la temperatura del tubo calentando el agua del acumulador o termotanque.

Estos sistemas al no acumular agua en los tubos poseen la capacidad de ser utilizados a temperaturas inferiores a los -5°C



¿Dónde puedo instalarlo?

Los sistemas termotanques con sistema heat pipe deben estar ubicados en el techo o en una zona donde reciban la mayor cantidad de sol posible. (preferentemente con orientación norte).

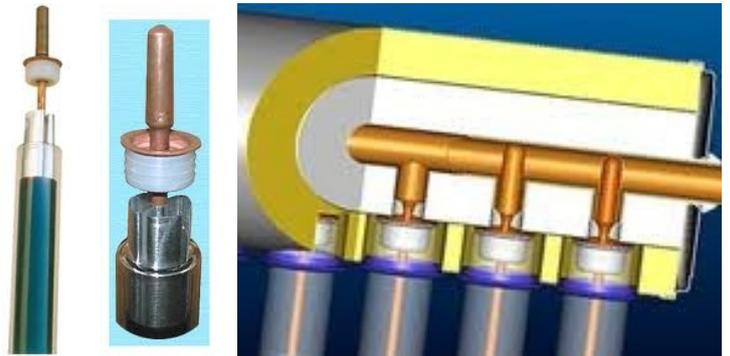


¿Para qué sirve un termotanque solar tipo heat pipe con acumulador?

El modelo de termotanque solar heat pipe comercializado por HISSUMA SOLAR, utiliza la radiación solar para calentar agua o fluidos ahorrando gas o electricidad.

Durante el verano se obtienen temperaturas de agua de entre 70 y 80°C , mientras que en invierno podemos obtener temperaturas de aprox. 45°C . Se obtiene hasta un 70%-80% de ahorro.

Las principal utilización de un sistema heat pipe es para calentamiento de agua sanitaria. Estos sistemas no deben confundirse con los paneles heat pipe sin acumulación recomendados para sistemas de calefacción.



Componentes del sistema(básicos)

- Tubos de Vidrios con sistema de vacío heat pipe.
- Tanque de acumulación de agua.
- Soporte

Opcionales

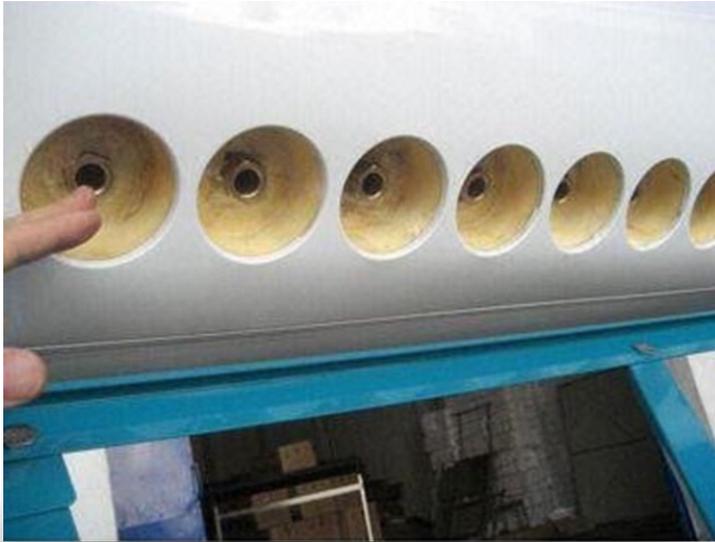
- Sistema de calentamiento eléctrico complementario
- Barra de Magnesio
- Tubos de Reemplazo
- Controlador
- Sensores de temperatura
- Válvula termostática



V10ENE2017



Termotanque Solar Heat Pipe



¿Cómo elijo el equipo adecuado?

Se calcula que una persona utiliza aproximadamente 50 litros de agua sanitaria diaria, de esta forma podemos establecer que una familia de 4 personas, utilizarán 200 Litros de agua caliente por día.

Por lo tanto se recomienda escoger un equipo con un tanque de al menos 200 Litros de Capacidad.

Debe tenerse en cuenta que la información vertida arriba es solo a título informativo y sin tener en cuenta consideraciones especiales de radiación, consumo de agua en casos particulares, etc.



¿Puedo reemplazar un calefón o un termotanque por un termotanque solar?

Si, generalmente los sistemas solares pueden reemplazar o acoplarse a los sistemas convencionales de calentamiento de agua.

Si ud. dispone de un termotanque o caldera, puede conectar la salida del termotanque solar a la entrada del termotanque de gas. De esta manera el agua que entre a su sistema de gas, estará pre-caliente o caliente, ocasionando que el sistema de gas no tenga que funcionar.

¿Qué pasa a la noche los días nublados o de lluvia?

Por la noche el termotanque solar no estará calentando el agua, pero si tendrá acumulada el agua caliente del día. Los días nublados o lluviosos la eficiencia del termotanque solar bajará calentando en menor medida el agua.

Para evitar la escasez ocasional de agua caliente debido a la falta de radiación, se puede utilizar un sistema mixto. (solar-eléctrico) o (solar-gas).

De esta forma se instala en el termo solar una resistencia eléctrica la cual funcionará cuando la temperatura del agua esté por debajo de los niveles prefijados.

Generalmente el ahorro puede llegar al 80% del consumo de GAS o ELECTRICIDAD si comparamos este sistema con los termotanques convencionales.



V10ENE2017



Termotanque Solar Heat Pipe

¿Cuánto tiempo tarda el equipo en calentar el agua?

El tiempo de calentamiento y recuperación dependerá de la radiación solar en el momento requerido.

¿Cuál es la mejor forma de instalar el equipo?

Para uso solo en agua sanitaria:

a) Solar-Gas

Se instala el sistema solar y a la salida de agua caliente se conecta a la entrada de agua fría del termotanque o caldera de gas.

b) Solar-Eléctrico A

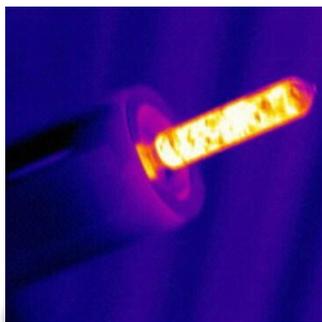
Se instala el sistema solar y a la salida de agua caliente se conecta a la entrada de agua fría del termotanque o caldera de gas.

c) Solar-Eléctrico B

Se instala el sistema solar y dentro del mismo un kit eléctrico conformado por una resistencia de 2KW+un termostato que controlara el encendido y apagado de la resistencia eléctrica.

¿Cuál es la diferencia entre un termotanque de termosifón y uno de heat pipe.?

Básicamente el termotanque solar de heat pipe puede trabajar en condiciones normales hasta -35°C ya que el agua no entra en los tubos y no se congela evitando la pérdida de eficiencia por congelamiento.



¿Puedo utilizar este sistema de termotanque solar para calefaccionar un suelo radiante o una piscina?

No, este sistema se puede utilizar para el calentamiento de agua sanitaria pero no es recomendado para la utilización en sistemas de calefacción.

Para sistemas de calefacción consulte nuestros sistemas heat pipe SIN ACUMULACIÓN

¿Pueden romperse los tubos si graniza?

Los tubos son resistentes al granizo.

No obstante si algún tubo se rompe, puede cambiarse fácilmente, sin necesidad de un técnico y por un costo muy económico

Si hace frío ¿el sistema funciona.?

Sí, el sistema funciona y el equipo se encuentra diseñado para trabajar con muy bajas temperaturas de hasta menos 35°C . (-35°C)

¿Cuál es la garantía del equipo?

El equipo tiene una garantía de 12 meses en sus partes metálicas. (tanque y estructura).



V10ENE2017



Termotanque Solar Heat Pipe

Ficha técnica sistema completo

Presión Máxima de trabajo: 6 BAR

Partes del colector solar

- Tubos de vidrio evacuado triple carga
- Varillas heat pipe
- Soporte
- Termotanque
- Tornillos
- Orrings internos y externos



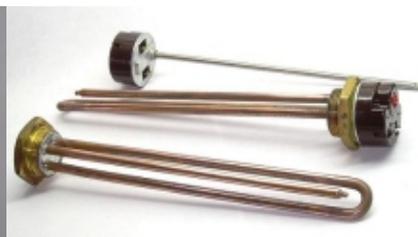
	SP-H-10	SP-H-20	SP-H-30
Capacidad del Tanque	100 litros	200 litros	300 litros
Cantidad de tubos	10	20	30
Diámetro exterior y largo de los tubos	58 x 1800 mm		
Tubos Evacuados			
Tanque presurizado			
Sellos			
Soporte			
Presión de trabajo			
Insertos de tubos			
Valvula de escape	WAY-20 0.7MPa a 90°C		

Opcionales y repuestos

- Tubos de repuesto
- Barra de magnesio
- Orrings internos
- Orrings externos
- Controlador con válvula termo-magnetica
- Tubos de polipropileno
- Kit eléctrico (resistencia de 2KW+ Termostato)

Función

- Reemplazo de tubos en caso de rotura
- Evita la formación de Sarro
- Reemplazo en el caso de rotura
- Reemplazo en el caso de rotura
- Control de llenado y temperatura a distancia
- Aislación de caños de salida de agua caliente
- Calentamiento complementario del agua



V10ENE2017



Termotanque Solar Heat Pipe

Dimensiones y Embalaje

IMPORTANTE

El embalaje está compuesto de cajas de cartón, las cuales se dividen en TANQUE, SOPORTE y TUBOS DE VIDRIO. El embalaje es apto para el transporte, no obstante se debe prestar mucha atención al cuidado de los tubos por parte de los transportistas.

HISSUMA LATAM, marca los mismos como frágiles, no obstante ello es importante informar a la compañía de transporte sobre el cuidado de la carga.

HISSUMA LATAM, no se responsabiliza bajo ninguna circunstancia por la rotura o daño parcial o total de la carga una vez entregada en nuestra planta o en el transporte designado por el cliente.



Embalaje Especial

HISSUMA LATAM a pedido del cliente puede proveer embalaje especial en madera para el transporte de las cargas, de ser necesario por favor solicite una cotización.

	SP-H-10	SP-H-20	SP-H-30
Capacidad del Tanque	100 litros	200 litros	300 litros
Tanque dimensiones (embalaje)	Largo: 1135 mm	Ancho: 1885 mm	Ancho: 2635 mm.
	Alto: 500 mm	Alto: 500 mm	Alto: 500 mm
	Ancho: 515 mm	Ancho: 515 mm	Ancho: 515 mm
	Peso: 25 Kg.	Peso: 40,20 Kg	Peso: 55 Kg
	Volumen: 0,293 m3	Volumen: 0,4854 m3	Volumen: 0,6785 m3
Tubos dimensiones (embalaje)	Largo: 1940 mm	Largo: 1940 mm	Largo: 1940 mm
	Alto: 170 mm	Alto: 170 mm	Alto: 250 mm
	Ancho: 340 mm	Ancho: 340 mm	Ancho: 340 mm
	Peso: 25,70 Kg.	Peso: 51,40 Kg. (2 cajas)	Peso: 77,80 Kg. (2 cajas)
	Volumen: 0,112 m3	Volumen: 0,224 m3 (2 cajas)	Volumen: 0,32 m3 (2 cajas)
Soporte dimensiones (embalaje)	Largo: 1880 mm	Largo: 1880 mm	Largo: 1940 mm
	Alto: 180 mm	Alto: 180 mm	Alto: 340 mm
	Ancho: 110 mm	Ancho: 110 mm	Ancho: 250 mm
	Peso: 11 Kg.	Peso: 14,50 Kg.	Peso: 15 Kg.
	Volumen: 0,035 m3	Volumen: 0,035 m3	Volumen: 0,35 m3
Embalaje totales	Peso: 61,70 Kg.	Peso: 106,10 Kg.	Peso: 147,80 Kg.
	Cantidad de Bultos: 3	Cantidad de Bultos: 4	Cantidad de Bultos: 4
	Volumen: 0,44 m3	Volumen: 0,7453 m3	Volumen: 1,0439 m3

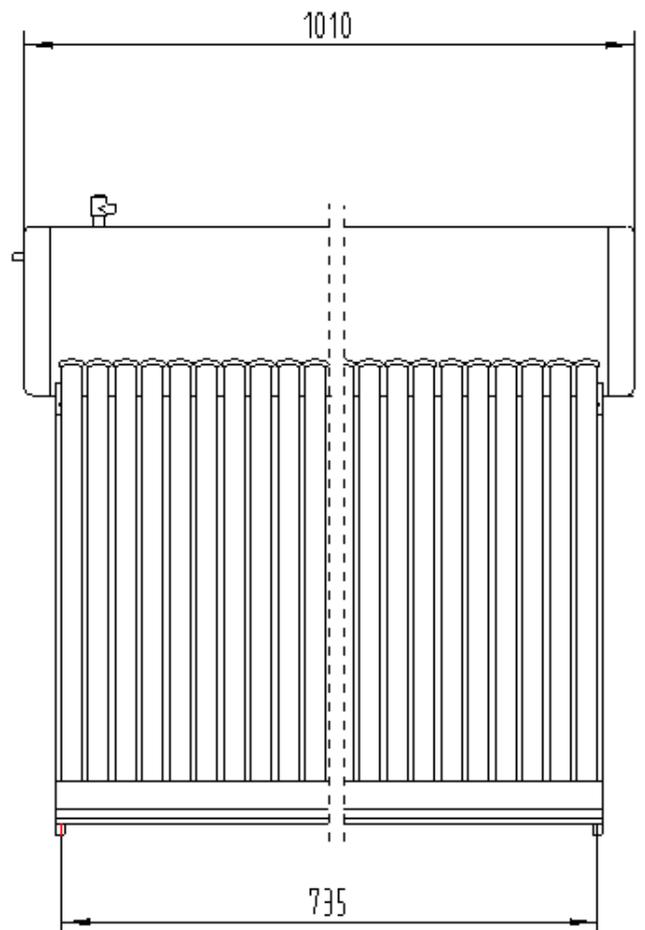
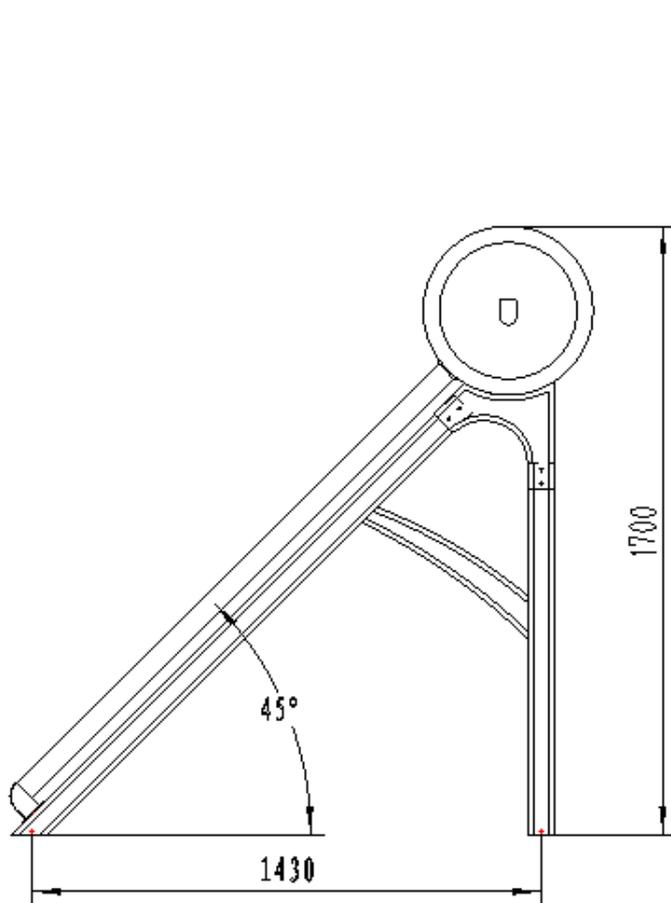
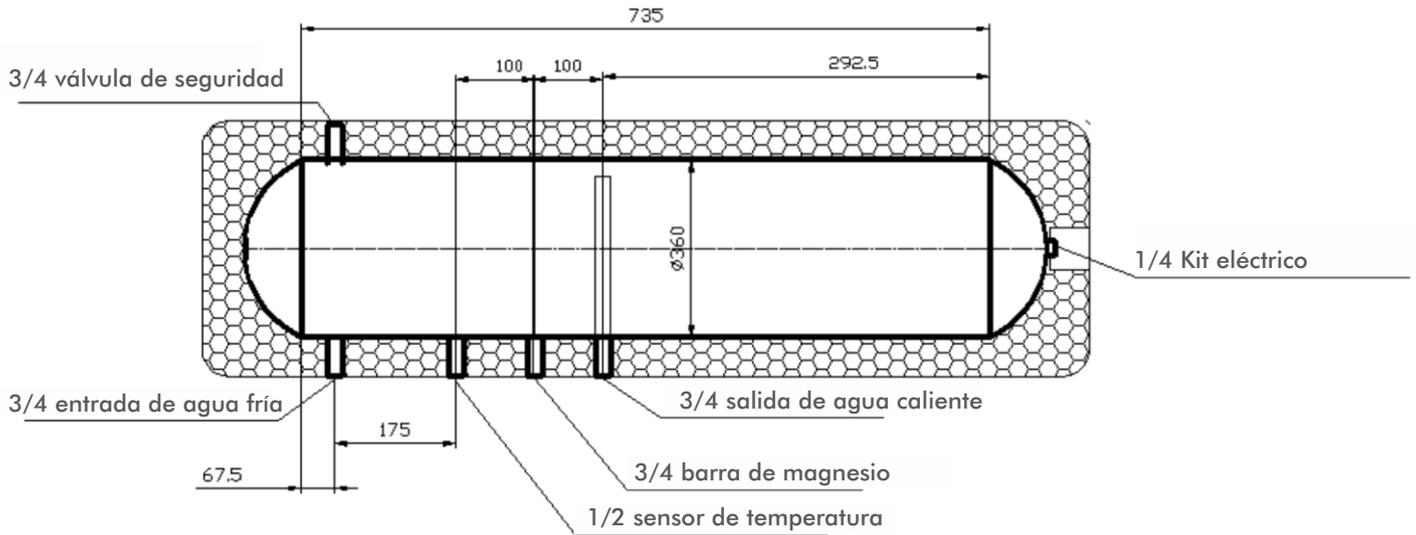


V10ENE2017



Termotanque Solar Heat Pipe

Dimensiones y Embalaje

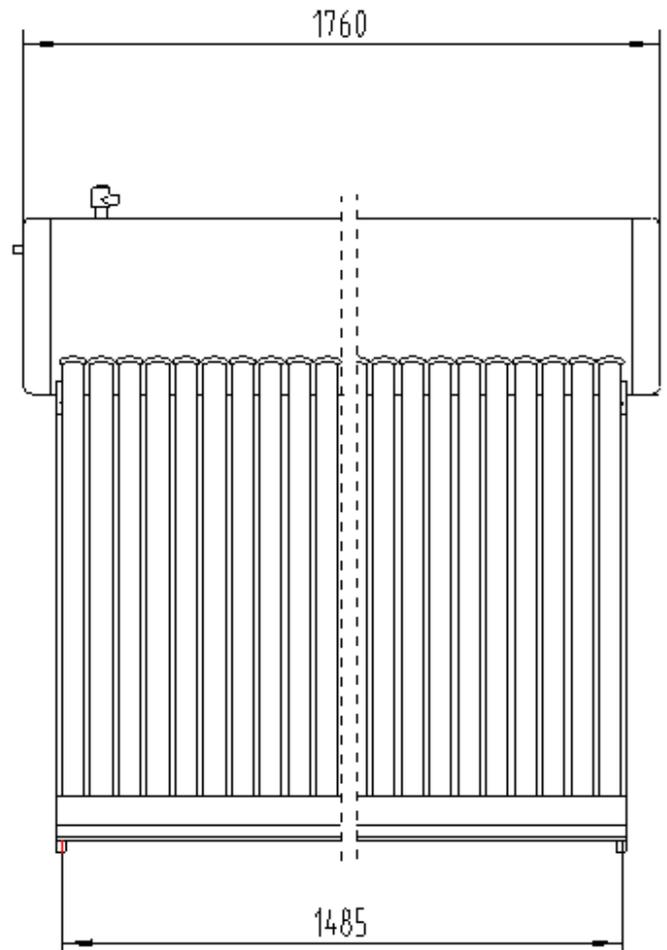
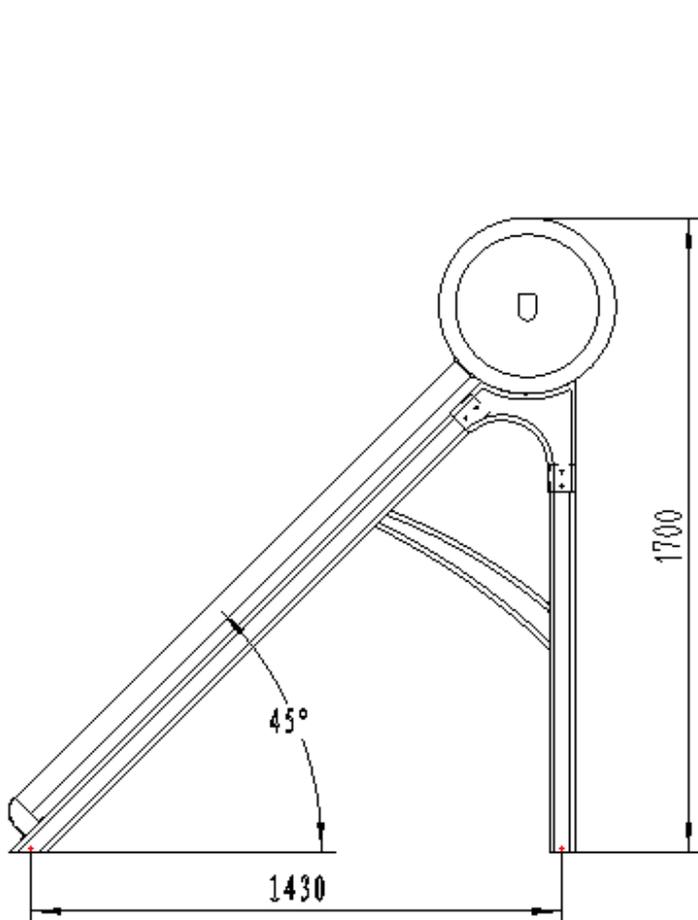
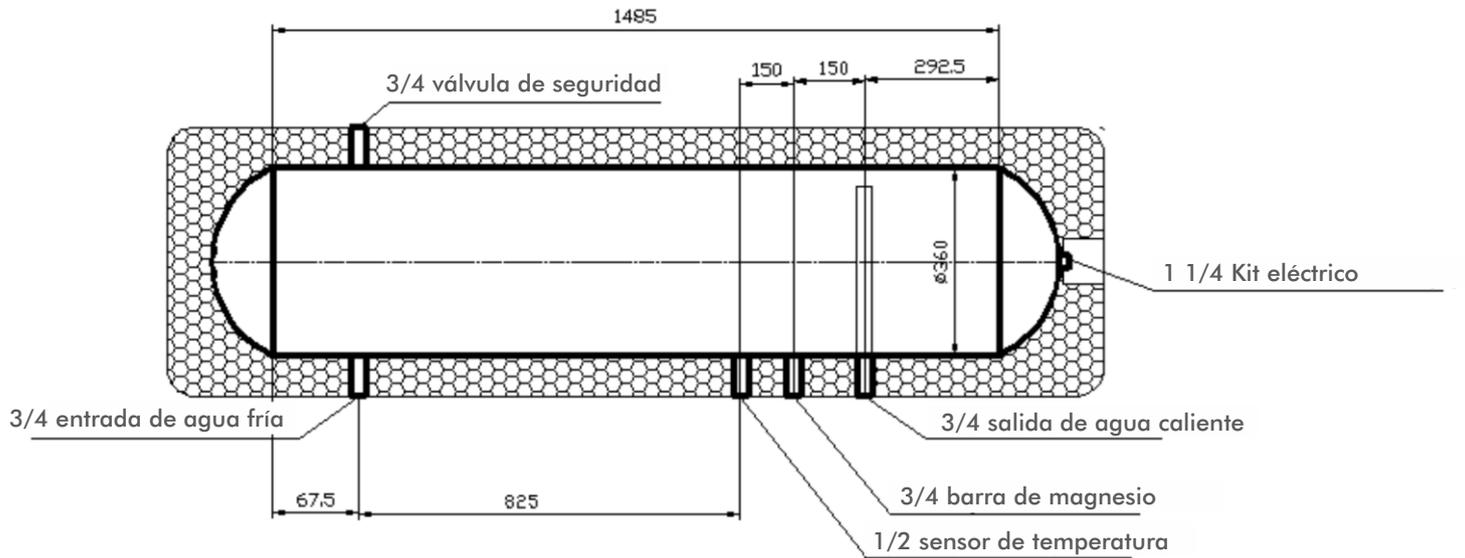


V10ENE2017



Termotanque Solar Heat Pipe

Dimensiones y Embalaje



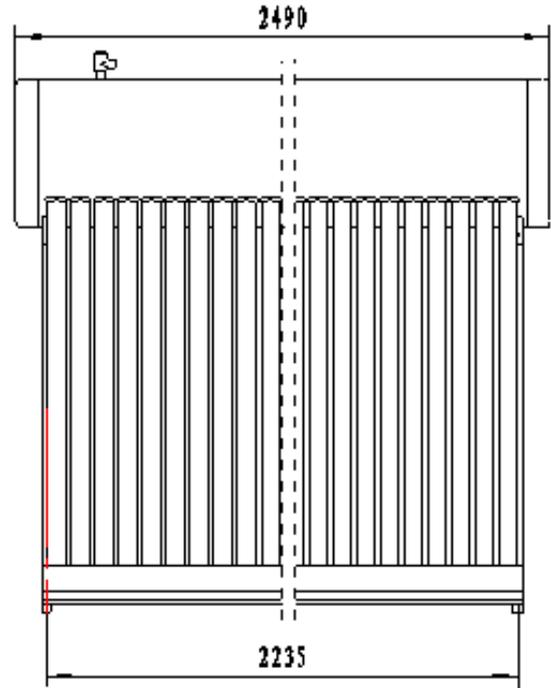
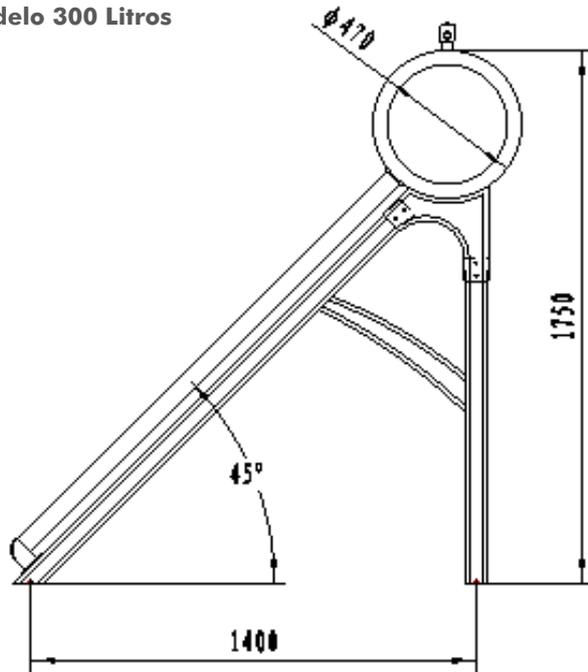
V10ENE2017



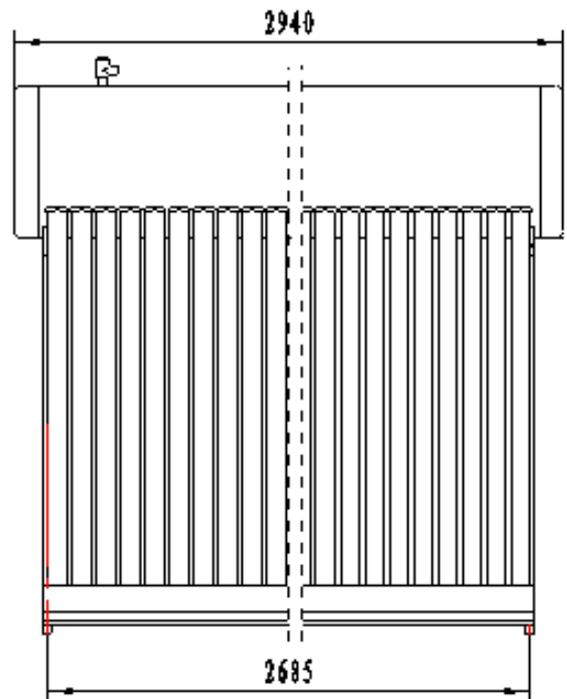
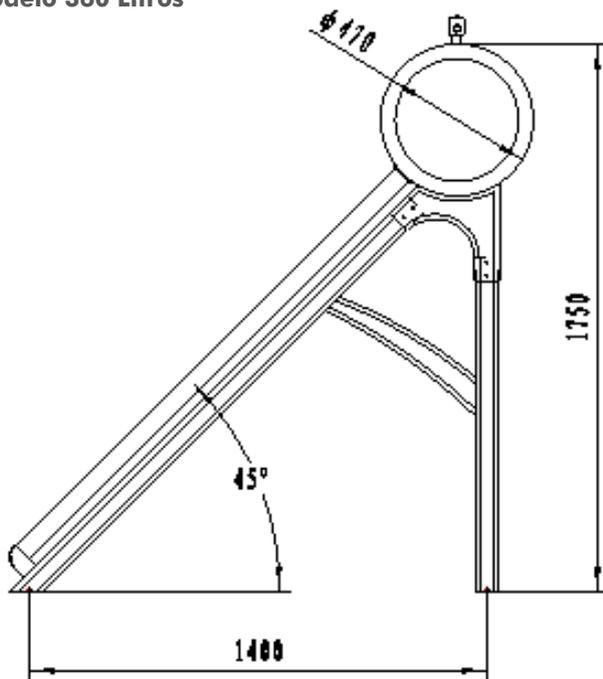
Termotanque Solar Heat Pipe

Dimensiones y Embalaje

Modelo 300 Litros



Modelo 360 Litros



V10ENE2017