



TERMOTANQUE SOLAR

KTS 200L



WWW.KIAR.COM.AR 



KTS 200L

CARACTERÍSTICAS

- Preserva la temperatura del agua durante 48-72 hs.
- Alta resistencia al granizo y vientos fuertes.
- No posee elementos mecánicos sujetos a desgaste.
- Vida útil: más de 15 años, con 1 año de garantía.
- Intercambio directo de calor, gracias al tubo colector de alta eficiencia.
- Diseño modular, permite instalar varios equipos en serie o en paralelo.
- Alcanza temperaturas de 50/60° C en invierno y más de 70° el resto del año.
- Tanque interior: Construido en acero inoxidable calidad SUS304-2B.
- Tanque exterior: De acero galvanizado revestido con pintura anticorrosiva.
- Multifunción: uso de agua caliente sanitaria doméstica, hoteles, escuelas, vestuarios, etc.
- Aislamiento: Espuma de poliuretano de alta densidad, espesor de 50 mm, 32 kg/cubo.
- Estructura: Acero galvanizado con pintura anticorrosiva, de 1.5 mm.
- Tubo: 58*1800 revestimiento de tubo de vacío SS-CU-AIN, 1,6 mm de espesor.
- Sello de goma: Silicio estabilizado a los rayos UV a alta temperatura.



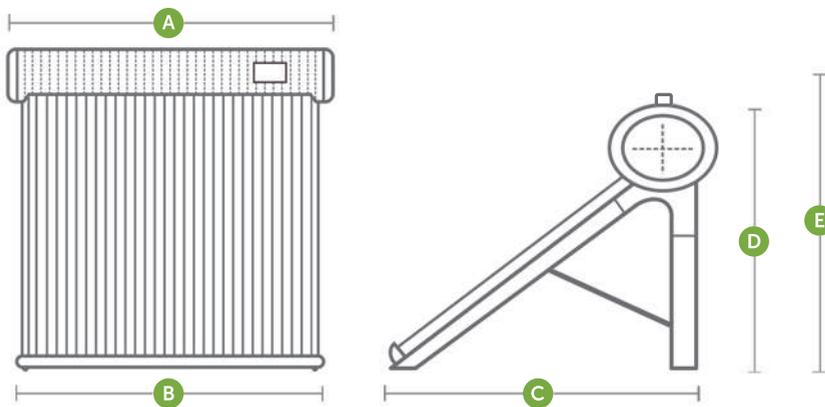
· Controlador electrónico de temperatura ·



· Resistencia eléctrica de calentamiento y electroválvula para llenado ·

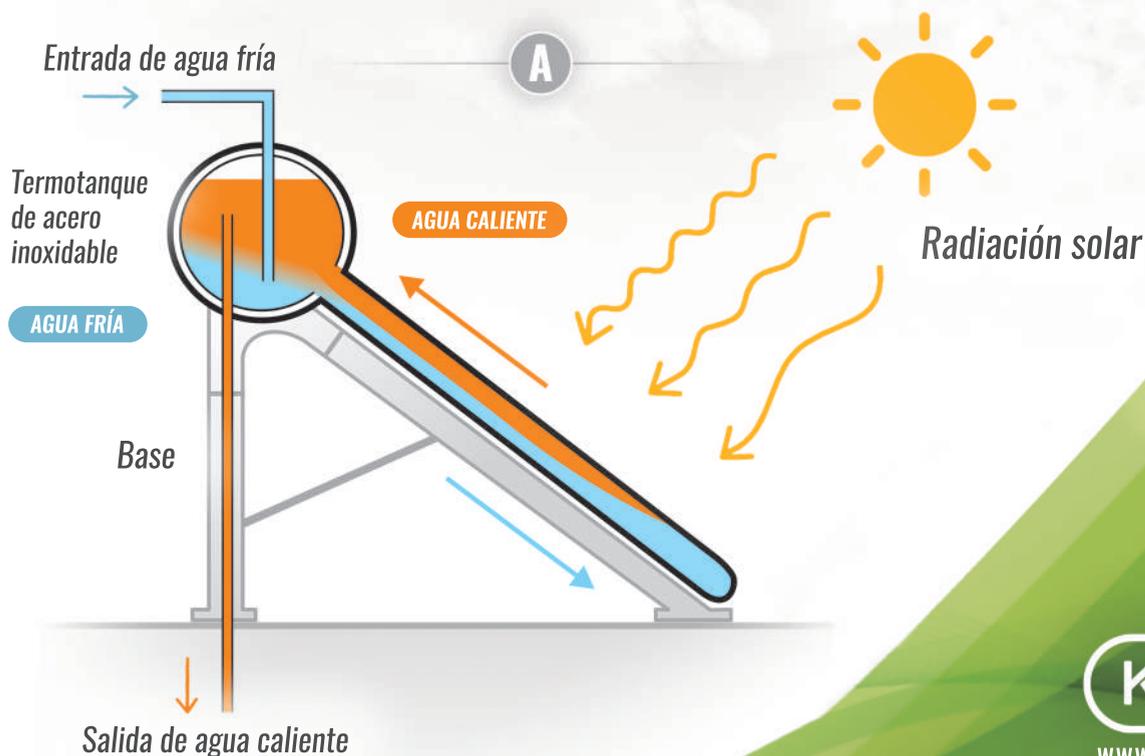


· Sensor de temperatura interna del tanque ·



MODELO	A (mm.)	B (mm.)	C (mm.)	D (mm.)	E (mm.)	Área de instalación
KTS200L	1700	1600	1670	1675	1700	2.65 M2

Capacidad:	200 litros	Conexiones entrada/salida	3/4 - 3/4
Peso nominal vacío:	74 kg	Tanque interior:	Acero inox. 0.5 mm.
Usuarios:	hasta 5	Eficiencia:	70%
Cont. de tubos colectores:	20	Máxima presión de trabajo:	0.6 Mpa
Área efect. de captación solar:	2.70 m ²	Preservación del calor:	-4° C x día
Diámetro y longitud de los tubos colectores:	58x1800 mm	Coeficiente de pérdida de calor:	10/wm ² x °K
Diámetro exterior del tanque acumulador:	460 mm.	Tanque exterior:	Acero inoxidable
Aislamiento térmico:	Espuma de Poliuret.	Soporte:	Acero inoxidable
Espesor de la aislación:	55 mm.		



1. ¿CÓMO LOGRA CALENTAR EL AGUA?

Básicamente por efecto invernadero (como el calor queda “atrapado” dentro de un automóvil bajo el sol). Los tubos colectores de vacío, aprovechan este fenómeno físico utilizando tecnología de última generación que posibilita captar más del 90% de la radiación incidente y transformarla en calor que se transmite hacia el agua alojada en el interior del tubo.

Los tubos colectores están compuestos por 2 tubos de vidrio templado concéntricos: el exterior es transparente y el interior tiene un recubrimiento de nitrato de aluminio que actúa como un cuerpo opaco absorbiendo el calor captado del sol. En su fabricación al espacio entre ambos se le extrae el aire provocando un vacío, reduciendo en más de un 95% las pérdidas de calor, quedando todo el calor “atrapado” en la superficie opaca del tubo interior que al estar en contacto con el agua la calienta. Su forma y su concepción permiten captar el calor del medio ambiente y la radiación solar difusa, aun en días nublados.

2. ¿CÓMO SE ACUMULA EL AGUA EN EL TANQUE?

El agua se desplaza del colector al tanque acumulador sin necesidad de bombas, componentes eléctricos o mecánicos. En este sistema, también llamado por termosifón, el desplazamiento del agua entre el colector y el tanque acumulador es por convección natural (ver imagen A). Esta circulación natural en el circuito colector-tanque, se debe al cambio de densidad que experimenta el agua al calentarse por estar en contacto con el tubo colector. Al estar más caliente, su peso disminuye, y se desplaza hacia los sectores superiores del conjunto tanque-colector. Simultáneamente los sectores de agua fría - más pesados o densos- se desplazan hacia el sector inferior del colector. Este proceso genera una recirculación natural y continua durante todo el tiempo en que incide la radiación solar sobre el colector.

3. ¿CÓMO SE MANTIENE CALIENTE EL AGUA DURANTE LA NOCHE O ANTE LA AUSENCIA DE SOL?

El tanque acumulador está aislado con una capa de espuma poliuretano expandido de alta densidad de 55 mm. de espesor, las pérdidas de temperatura son de 3 a 4 °C cada 24 horas.

4. ¿QUÉ SUCEDE DURANTE EL INVIERNO, O EN DÍAS NUBLADOS O LLUVIOSOS?

El equipo calienta el agua por efecto de la radiación solar, la influencia de la temperatura ambiente es mínima.

Si bien, durante el invierno las horas de sol y la intensidad del mismo disminuyen aun así en días sin nubes su performance resultara suficiente para el uso habitual.

KIAR

VENTA Y ASESORAMIENTO

Contamos con personal idónea que te podrá asesorar en el momento de tu compra.

 **341 280 3125**

En los días nublados aún se calienta el agua, pues aprovecha la radiación difusa, en cuanto a los días lluviosos su performance es mínima, pero recuerde que el agua acumulada se mantiene caliente por la aislación que tiene el tanque acumulador.

Como todo equipo de energía renovable será importante prever un respaldo (resistencia eléctrica, calefón, termotanque convencional, controlador electrónico) para cubrir el déficit de radiación debido al factor climático.

5. ¿ES AUTÓNOMO O NECESITO EL APOYO DE UN CALEFÓN O TERMOTANQUE TRADICIONAL?

Su funcionamiento es totalmente AUTÓNOMO, no necesita del apoyo de un equipo auxiliar en condiciones climáticas normales si el tamaño del equipo es adecuado para el uso normal y cotidiano de agua caliente. No obstante, ante la imprevisibilidad climática siempre es aconsejable mantener su sistema tradicional para cubrir contingencias. Su calefón, o termotanque tradicional pasará a ser como la rueda de auxilio de su vehículo, el uso quedará limitado a cubrir emergencias. De no contar con esta alternativa, contamos con ACCESORIOS ELÉCTRICOS como apoyo ante esa situación (resistencia eléctrica con termostato, controladores electrónicos) que se integran al equipo solar, transformándolos en autónomos.

6. ¿QUÉ DEBO TENER EN CUENTA PARA PODER INSTALAR UN TERMOTANQUE SOLAR?

Este modelo trabaja por GRAVEDAD, deberá siempre ir instalado en el techo. Puede ser instalado sobre techo plano o inclinado.

7. ¿QUÉ ORIENTACIÓN DEBE TENER EL COLECTOR?

Deberá instalarse en un lugar soleado, siempre mirando al norte geográfico, desviaciones hasta 20°, no modifican sustancialmente su rendimiento. Si bien aprovecha radiación difusa, es importante a los efectos de aprovechar su rendimiento al máximo, no tener sombras durante las jornadas de sol. En lo posible el termosolar deberá estar ubicado cerca del lugar de consumo y con las tuberías aisladas para evitar pérdidas de calor en la conducción y minimizar el derroche de agua. La inclinación del colector de nuestros termotanques solares es la adecuada para la mayor parte del territorio Argentino, no siendo necesario modificar la misma de acuerdo a la ubicación geográfica.

LÍNEA DE PRODUCTOS SUSTENTABLES



WWW.KIAR.COM.AR



VENTA Y ASESORAMIENTO

(0341) 4663764  341 280 3125