

**Modelos:**

100L INOX TNAC  
120L INOX TNAC  
150L INOX TNAC  
180L INOX TNAC  
220L INOX TNAC



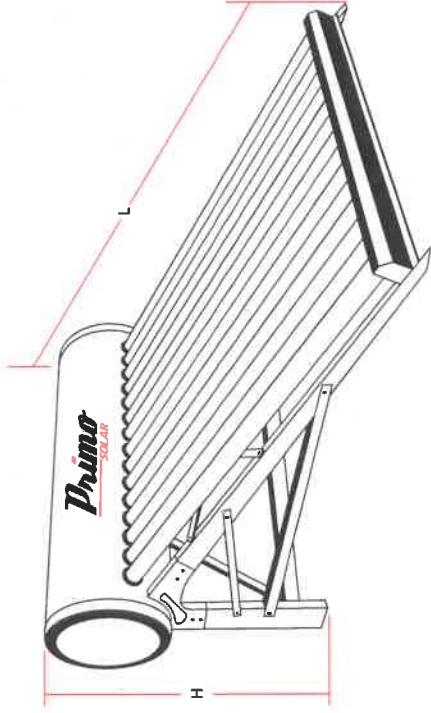
**MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN**

ANTES DE INSTALAR SU CALENTADOR SOLAR ES IMPORTANTE QUE LEA CUIDADOSAMENTE EL MANUAL DE INSTALACIÓN Y LA PÓLIZA DE GARANTÍA.



**IMPORTANTE:** Antes de instalar el calentador solar lea las instrucciones técnicas y tome en cuenta las indicaciones y recomendaciones del manual de instalación. También se sugiere que el calentador solar sea instalado por personal técnico autorizado para asegurar su correcto funcionamiento.

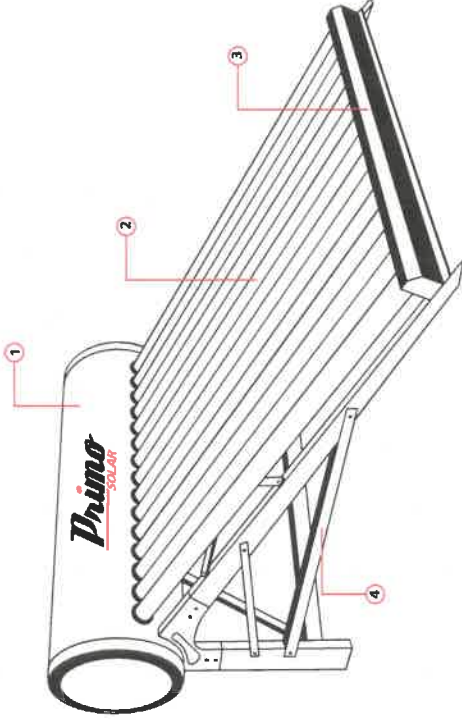
## 2. INFORMACIÓN SOBRE EL EQUIPO



Modelo	Ancho = A (cm)	Largo = L (cm)	Alto = H (cm)	Volumen (L)
100L INOX T/VAC	84	2 100	1 100	100
120L INOX T/VAC	84	2 100	1 100	120
150L INOX T/VAC	100	2 100	1 100	150
180L INOX T/VAC	116	2 100	1 100	180
220L INOX T/VAC	148	2 100	1 100	220

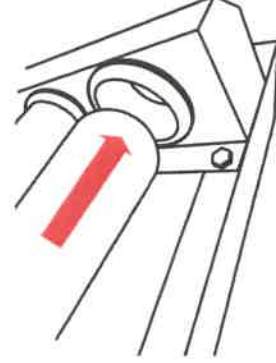
### 2.5 Partes del sistema

1. Termotanque
2. Tubos evacuados
3. Base para el soporte de los tubos
4. Soporte



## 4. INSTALACIÓN

Para instalar el tubo en la base para tubos hay que deslizar y girar lentamente éste en sentido opuesto a las manecillas del reloj. Posteriormente, asignar presión hacia abajo hasta asentar el tubo en la base. Procure no dañar la punta del tubo, pues se perderá el vacío.



Para instalar los tubos se recomienda iniciar del centro del calentador solar hacia los lados. Lo anterior es para evitar algún accidente en el momento de colocar los tubos.

## 5. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	100L INOX TNAC	120L INOX TNAC	150L INOX TNAC	180L INOX TNAC	220L INOX TNAC
Código	616959	616960	616880	618098	618099
Volumen del tanque (L)	80	100	120	150	180
Volumen nominal (L) incluyendo tubos	100	120	150	180	220
Número de usuarios*	2 a 3 máximo	3 a 4 máximo	4 a 5 máximo	5 a 6 máximo	6 a 7 máximo
Cantidad de tubos	8	8	10	12	16
Material de los tubos	Borosilicato				
Diámetro de los tubos	58 mm				
Longitud de los tubos	1 800 mm				
Tanque interior	Acero inoxidable SUS304 - 0,5 mm de espesor				
Tanque exterior	Acero inoxidable - 0,4 mm de espesor				
Aislamiento térmico	Espuma de poliuretano con espesor de 50 mm				
Estructura de soporte	Perfil de acero inoxidable				
Presión máxima de operación (kgf/cm <sup>2</sup> )	0,5				

\*El número de usuarios recomendados depende de los hábitos de consumo.

## 7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	ACCIÓN CORRECTIVA
NO SALE AGUA DE LA LLAVE	La entrada de agua fría al termotanque o la salida de agua caliente del termotanque está obstruida por un tapón de sedimentos	Limpiar la tubería y quitar el tapón de sedimentos acumulado en la entrada y salida del termotanque
	No hay suministro de agua fría al calentador solar desde el tinaco o la red municipal	Verificar que exista suministro de agua al calentador solar desde el tinaco o la red de agua municipal
	La válvula de entrada de agua fría al termotanque está cerrada	Abrir la válvula
	La válvula antirretorno se ha atasgado	Limpiar o reemplazar la válvula antirretorno
	Hay aire atrapado en la tubería de agua fría o caliente	Abrir la válvula de drenado en el termotanque para que salga el aire de la tubería y llenar nuevamente el termotanque. También puede abrir todas las llaves de agua en la casa hasta que salga completamente el aire de la tubería
NO SALE AGUA CALIENTE DEL CALENTADOR SOLAR	El calentador de agua solar no está recibiendo suficiente luz solar	Verificar que la ubicación del calentador sea la adecuada (sur) y que no le de sombra
	Exceso de consumo de agua caliente	Planificar el consumo de agua caliente de acuerdo a la capacidad diseñada. Si su consumo es elevado instalar un sistema de respaldo con un calentador de paso
	Demasiado recorrido de las tuberías o la capacidad del calentador solar es menor a lo requerido	Acortar la línea de la tubería de agua caliente o aumentar la capacidad del sistema
	Días nublados, la luz solar no es suficiente	Utilizar el sistema de respaldo
	El agua caliente se está regresando al tinaco, la válvula antirretorno falló o no se cuenta con ésta a la entrada de agua fría	Verificar la adecuada instalación de la válvula antirretorno, o instalar una si el sistema no cuenta con ella
FLUJO IRREGULAR DE AGUA CALIENTE	El jarro de aire del termotanque está parcialmente obstruido	Limpiar la salida del jarro de aire
	La vena de salida de agua caliente está obstruida	Retirar la vena de salida de agua caliente y limpiar las impurezas que pudieran obstruir su funcionamiento