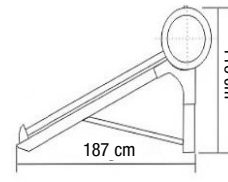
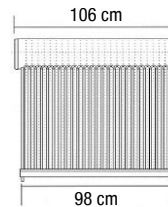




## CALENTADOR SOLAR Y ELÉCTRICO

TANQUE CON CAPACIDAD DE 120 LITROS,  
 DOBLE SISTEMA DE CALENTAMIENTO (SOLAR + ELECTRICO),  
 ESTRUCTURA DE ALUMINIO,  
 12 TUBOS DE VACIO DE CRISTAL,  
 RESISTENCIA ELECTRICA INTEGRADA.



### ATRIBUTOS

- El modelo "MP-120L BOILER" es calentador de agua solar y eléctrico, de tamaño compacto que funciona por gravedad (sin bombas presurizadoras), el cual consta de un tanque con capacidad de 120 litros y 12 tubos de vacío, suficiente para cubrir las necesidades de una familia de 2 a 3 personas o hasta 1.5 servicios por hogar.
- Este calentador solar emplea tubos de calor patentados, que se fabrican con un fino recubrimiento de cobre mediante un procedimiento especial, por lo que elimina el riesgo de quiebres, fisuras o de estallidos durante el invierno, soportando temperaturas de frío extremo de hasta  $-35^{\circ}\text{C}$ .
- La tecnología del calentador solar asegura que nunca se congelará el agua en el interior del calentador durante el invierno. Y también funciona durante época de mal tiempo logrando una mayor eficiencia al evitar que se pierda calor.
- Su sistema de doble fuente de energía, nos permite usar agua caliente en cualquier momento, ya sea durante un día soleado o por las noches cuando hace mucho frío en el exterior, ya que puede activar el sistema del calentador eléctrico como fuente auxiliar para disfrutar de una temperatura cómoda y agradable. El sistema de alimentación de agua de diseño especial, que garantiza que la salida de agua se mantendrá a una temperatura estable.
- Su tanque exterior está hecho de acero inoxidable 304 que está clasificado como uno de los mejores materiales por su bajo desgaste, resistencia a la corrosión y oxidación, especialmente útil en zonas costeras y zonas de mucha precipitación fluvial de México.
- Los tubos de vacío está compuesto por un tubo de vidrio interno y uno externo, recubiertos de una capa de cobre y separados al vacío. La superficie recubierta del tubo de vidrio absorbe la energía solar y la convierte en energía térmica, el tubo de cobre transfiere la energía térmica (calor) a el agua fría contenida en la tubería, permitiendo que esta se caliente, el agua caliente fluye hacia arriba hasta la parte superior del tubo entrando en el tanque mientras el agua fría baja nuevamente hacia los tubos gracias al principio de convección.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES DE LA ESTRUCTURA	ESPECIFICACIONES DEL TANQUE	ESPECIFICACIONES DE LOS TUBOS	ESPECIFICACIONES GENERALES
<b>DIMENSIONES DEL EMPAQUE:</b> 186.0 cm x 9.5 cm x 12.0 cm <b>PESO DEL EMPAQUE:</b> 6.35 Kilogramos <b>DIMENSIONES ARMADA:</b> 110.0 cm x 187.0 cm x 116.0 cm <b>PESO:</b> 5.35 Kilogramos <b>MATERIAL:</b> Acero inoxidable Tipo Perfil "C" <b>GROSOR DE LA ESTRUCTURA:</b> 1.0 mm (Barras y Travesaños) / 0.6 mm (Soporte inferior) <b>ANGULO DE INCLINACION:</b> 20°	<b>DIMENSIONES DEL EMPAQUE:</b> 116.0 cm x 48.0 cm x 49.0 cm <b>PESO DEL EMPAQUE:</b> 16.0 Kilogramos <b>DIMENSIONES DEL TANQUE:</b> $\Phi$ 46.0 cm x 106.0 cm <b>PESO:</b> 13.0 Kilogramos <b>MATERIAL DEL TANQUE INTERNO:</b> Acero inoxidable 304-2B (grado alimenticio). <b>GROSOR DEL TANQUE INTERNO:</b> 0.5 mm <b>MATERIAL DEL TANQUE EXTERNO:</b> Acero inoxidable 304-BA (grado alimenticio). <b>GROSOR DEL TANQUE EXTERNO:</b> 0.4 mm <b>TIPO DE AISLANTE TÉRMICO:</b> Poliuretano <b>ESPESOR DEL AISLANTE TÉRMICO:</b> 55 mm <b>DENSIDAD DEL AISLANTE TÉRMICO:</b> 35 Kg/m <sup>3</sup> <b>TAMAÑO DEL AISLANTE TÉRMICO:</b> 106.0 cm x 144.0 cm <b>CONEXIÓN TUBO DE VENTILACION:</b> 3/4" Pulgada <b>CONEXIÓN RESISTENCIA ELECTRICA:</b> 1" Pulgada <b>CONEXIÓN ENTRADA/SALIDA DE AGUA:</b> 3/4" Pulgada <b>CAPACIDAD:</b> 120 Litros <b>PRESION DE TRABAJO:</b> 2 ~ 2.5 Bar	<b>DIMENSIONES DEL EMPAQUE:</b> 187.0 cm x 27.0 cm x 24.0 cm <b>PESO DEL EMPAQUE:</b> 24.0 Kilogramos <b>DIMENSIONES DEL TUBO:</b> $\Phi$ 5.8 cm x 180 cm <b>PESO POR CADA TUBO:</b> 1.93 Kilogramos <b>MATERIAL:</b> Tubos al vacío endurecidos de borosilicato 3.3 <b>NUMERO DE TUBOS INCLUIDOS:</b> 12 Tubos al vacío <b>EFICIENCIA:</b> 91% ~ 94% <b>CAPACIDAD DE LITROS POR TUBO:</b> 28 Litros <b>LONGITUD DEL TUBO DE CALOR:</b> 170 cm <b>DIAMETRO DEL TUBO DE CALOR:</b> 0.7 mm ~ 14.0 mm <b>RESISTENCIA ELECTRICA:</b> 110 ~ 127 Vca 60Hz 1500 Watts <b>DIAMETRO DE LA RESISTENCIA:</b> 1" Pulgada <b>RESISTENCIA AL GRANIZO:</b> $\leq$ 25 mm <b>TEMPERATURA DE OPERACIÓN:</b> $>$ $-35^{\circ}$ Centígrados <b>PRESERVACION DEL CALOR:</b> Hasta 72 Horas <b>NO. SERVICIOS:</b> 2 Regaderas, 1 Lavabo <b>CAPACIDAD:</b> 2-3 Personas	<b>RESISTENCIA ELECTRICA:</b> 1" Pulgada <b>RESISTENCIA AL GRANIZO:</b> $\leq$ 25 mm <b>TEMPERATURA DE OPERACIÓN:</b> $>$ $-35^{\circ}$ Centígrados <b>PRESERVACION DEL CALOR:</b> Hasta 72 Horas <b>NO. SERVICIOS:</b> 2 Regaderas, 1 Lavabo <b>CAPACIDAD:</b> 2-3 Personas

### ACCESORIOS

- 1 x Tanque de Almacenamiento
- 1 x Estructura
- 1 x Juego de Turcas y tornillos.
- 12 x Tubos de vacío
- 1 x Resistencia Eléctrica
- 1 x Barra de Magnesio
- 1 x Manual de usuario.