



Captador solar compacto con depósito integrado de Acero Inoxidable FPM150



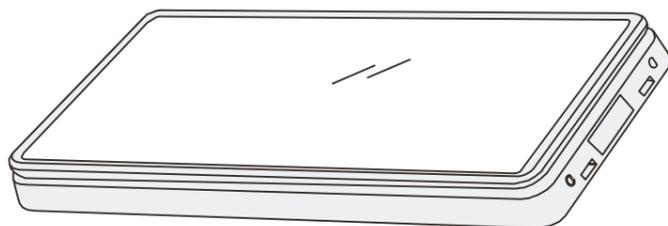
El ambiente donde se utilice debe ser $\geq 0^{\circ}\text{C}$.

INSTALACIÓN MANUAL



1. Datos Técnicos

MODELO	FPM150	FPM300
Área total del captador	1.75m ² (SPM150)	1.75m ² x2 (SPM150 x2)
Dimensiones (LxWxH)	2.184X804X212mm	2.184X804X212mm x2
Peso	42kgs	42kgs x 2
Capacidad	150L	300L
Aislamiento	ESPP	ESPP
T° Max de funcionamiento	80°C	80°C
Presión Max. de funcionamiento	3 bar	3 bar
Varilla calefactora (Opcional)	Opcional(1.5KW/2KW)	Opcional(1.5KW/2KW)
Conexiones	2X3/4" rosca macho	2X3/4" rosca macho
Instalación	Cubierta plana / inclinada	Cubierta plana / inclinada
Usuarios		



Estimados clientes:

1. Enhorabuena por la compra de nuestros productos. Para su comodidad y seguridad de uso, por favor, lea atentamente las instrucciones antes de utilizarlo y siga las indicaciones. Los modelos mencionados en este manual están sujetos a continuas mejoras sin previo aviso. Si hay un objeto físico que no se ajusta a las instrucciones, prevalecerá el producto real.
2. Insistimos en la honestidad y la confianza como base, tratamos a la gente con sinceridad. Proporcionamos una amplia gama de red de servicio postventa nacional, le proporcionamos un servicio perfecto, la solución real a sus problemas.

Notas:

1. La instalación sólo puede ser realizada por los profesionales cualificados.
2. Las tuberías deben estar aisladas con un material adecuado resistente a los rayos UV del grosor adecuado para reducir la pérdida de calor y proteger las tuberías de la congelación.
3. Si elige el modelo con elemento calefactor y función de controlador, debe disponer de una toma de tierra fiable. Está estrictamente prohibido utilizar este producto sin una toma de tierra fiable.
4. Para evitar quemaduras, cuando la temperatura del agua caliente es superior a 50°C, debe mezclarse con agua fría antes de su uso.
5. Debe instalarse en una zona soleada y abierta.
6. El agua no filtrada puede provocar la corrosión del sistema, se recomienda utilizar agua blanda. El sistema sólo puede instalarse en una superficie de tejado. La capacidad de carga estática del tejado debe comprobarse, de acuerdo con las estipulaciones locales y regionales.
7. **Bajo ningún concepto debe dejarse El SolarBox al sol con el depósito vacío.**

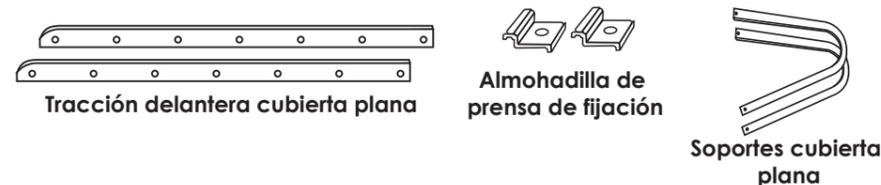
Tenga en cuenta las instrucciones de instalación, la empresa no se hace responsable de los daños y accidentes de seguridad causados por el manejo inadecuado del usuario.

2. Lista de Accesorios

1. Accesorios estándar (superficie inclinada)



2. Accesorios Opcionales (cubierta plana). No incluidos

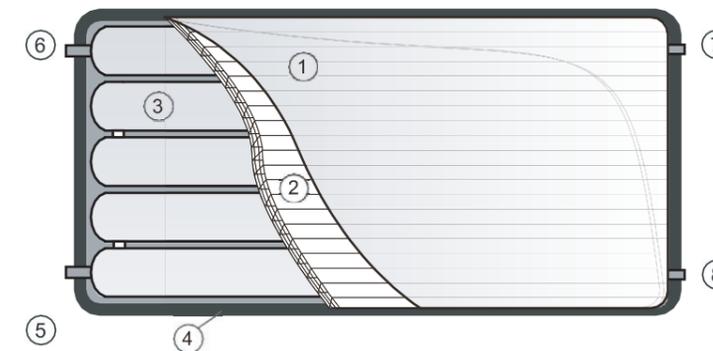


3. Accesorios Opcionales. No incluidos



3. Descripción de las características

- A. La estructura es sencilla y fácil de instalar. Las partes que recogen el calor y el depósito de agua se combinan en una sola. La circulación de agua caliente y fría y el proceso de calentamiento del flujo se llevan a cabo internamente.
- B. El producto es fácil de instalar y utilizar. Es muy adecuado para la demanda de agua caliente doméstica de la gente común.



1. Vidrio solar de seguridad templado
2. Aislamiento térmico transparente
3. Tanque de almacenamiento
4. Caja
5. Orificio de drenaje
6. Orificio de salida
7. Orificio reservado
8. Orificio de entrada



1. Abrir el paquete 2. Montar 3. Conectar y usar



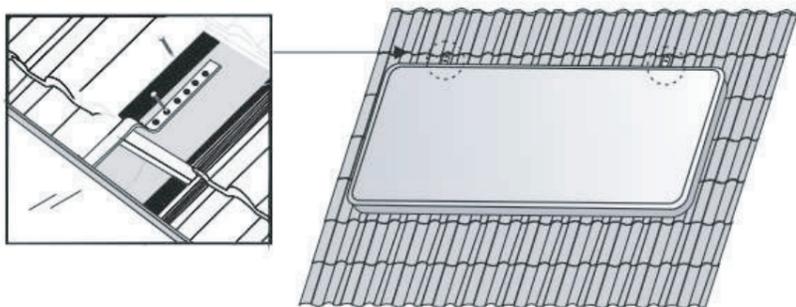
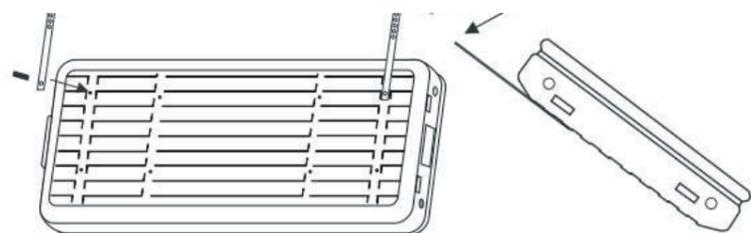
4. Instalación

A. Preparar antes de la instalación:

- Compruebe si la carcasa exterior está bien.
- Compruebe si los accesorios están completos con respecto a la lista de embalaje.
- Prepare las herramientas necesarias antes de la instalación. Ate la cuerda de seguridad y tome otras medidas de protección durante la operación a gran altura

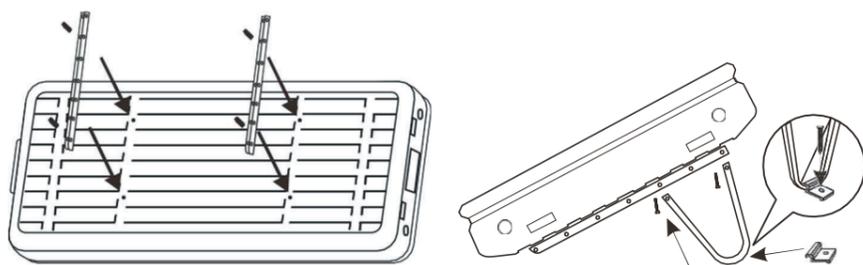
B. Instalación en el techo

- Fije la lámina de fijación o la parte posterior del FPM.
- Dé la vuelta al FPM y fije la lámina de fijación en la viga del tejado.
- Cubra la parte trasera de la teja.



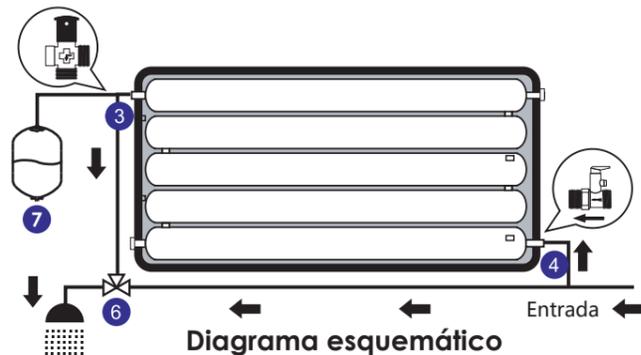
C. Instalación en cubierta plana

- Fije el riel delantero en la parte posterior del FPM.
- Gire el FPM y fije la pata de apoyo con el riel delantero según el ángulo adecuado.
- Utilice la almohadilla de fijación para fijar la pata de apoyo con el techo plano.

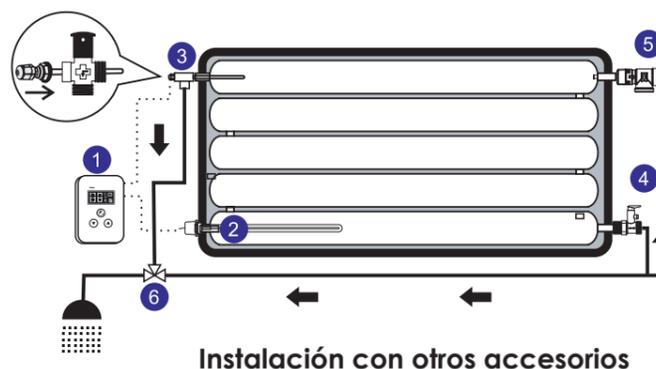


5. Conexión

Instale la válvula combinada en la entrada de agua según el dibujo. Preste atención a la dirección de la válvula.



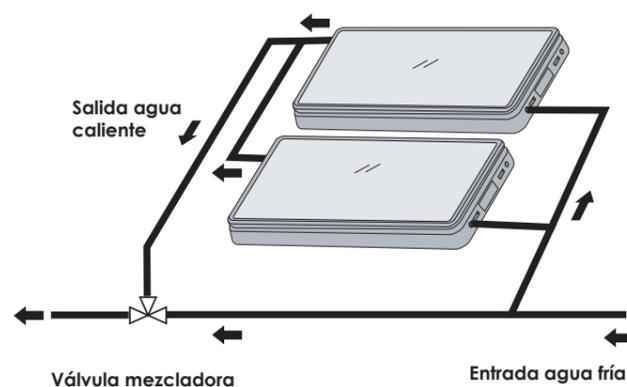
!
Preste atención a la dirección de la válvula



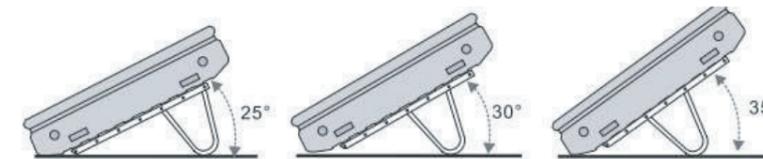
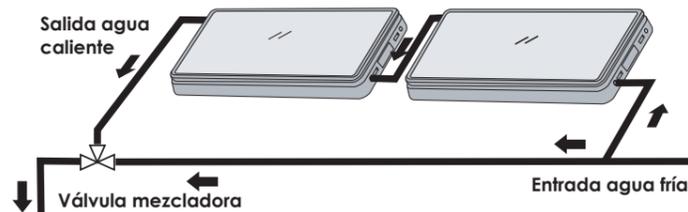
1. Controlador PM18
2. Resistencia eléctrica
3. Salida agua caliente / sensor
4. Entrada agua fría / Válvula de seguridad
5. Válvula de descarga
6. Válvula mezcladora
7. Vaso de expansión (Obligatorio a partir de 1,5bar)

6. Instalación combinada de varios paneles

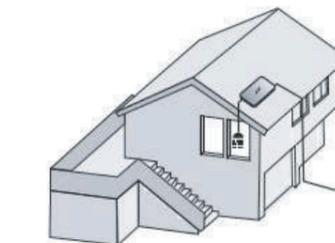
INSTALACIÓN EN PARALELO



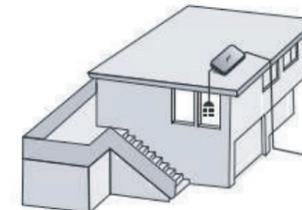
INSTALACIÓN EN SERIE



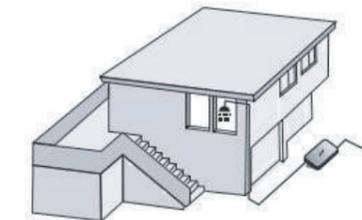
Elegir el ángulo adecuado en función de la latitud local



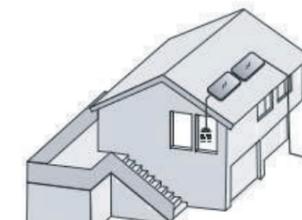
1. Instalación en tejados inclinados



2. Instalación en tejados planos



3. Instalación en el frontal del edificio



4. Conectado en paralelo

7. Instrucciones para el usuario

Resolución de problemas

Problema	Razón del problema	Solución
El agua no está caliente en un día soleado	La superficie de los captadores solares tienen cobertura, torres altas, árboles, edificios altos, vallas, sol corto... Causando que la temperatura del agua sea baja	Mueva los captadores solares a un lugar sin cobertura
	La válvula de salida caliente tiene fugas o no puede cerrar bien	Revisar la válvula de agua caliente
No sale agua caliente	No hay suministro de agua o la válvula de entrada está dañada	Revisar o cambiar la válvula de entrada
No sale agua caliente en invierno	Pérdida de calor en la tubería	Añadir tubo aislante a las tuberías de agua caliente

Mantenimiento y limpieza

Si la superficie está llena de polvo, se reducirá la tasa de reflexión cuando el polvo se adhiera a la superficie del colector. Por lo tanto, la superficie del colector debe limpiarse al menos una o dos veces al año, según el estado de la suciedad.

Notas: Debe pedir a los trabajadores profesionales que le ayuden a hacerlo.

8. Garantía

Gracias por utilizar el captador solar compacto de nuestra empresa. Nuestra empresa tomará el servicio en la lista para usted que de acuerdo con las normas por la Protección de los Derechos e Intereses de los Consumidores: los productos pueden ser intercambiados gratis si tienen defectos de fabricación o problemas de calidad, la garantía es de tres años para la máquina principal, y un año para los accesorios, sujetos a las condiciones generales de garantía de los solar Box. *Solicitar y consultar condiciones generales de garantía.*

Controlador Solar Box PM18



Manual de usuario



Manual de usuario

Hemos revisado el texto y las imágenes de este manual para garantizar la mejor descripción de nuestro producto y brindar la mejor comprensión a nuestros clientes. Todo lo aquí incluido es de carácter informativo y ante la duda de la información contenida será necesario consultar con el proveedor o fabricante.

No seremos responsables de cualquier malinterpretación y sus consecuencias.

Instalación

- Al tender los cables, asegúrese de que no se produzcan daños en ninguna de las medidas constructivas de seguridad contra incendios presentadas en el edificio.
- El controlador no debe instalarse en habitaciones donde estén presentes o puedan producirse mezclas de gases fácilmente inflamables.
- No se pueden exceder las condiciones ambientales admisibles en el lugar de instalación.
- Antes de conectar el dispositivo, asegúrese de que el suministro de energía cumpla con las especificaciones que requiere el controlador.
- Todos los dispositivos conectados al controlador deben cumplir con las especificaciones técnicas del controlador.
- Todas las operaciones con el controlador abierto solo deben realizarse desconectado de la fuente de alimentación. Todas las normas de seguridad para trabajar en la fuente de alimentación son válidas.
- La conexión y/o todas las operaciones que requieran abrir el regulador (por ejemplo, cambiar el fusible) deben ser realizadas únicamente por un especialista.

Exención de responsabilidad (I)

El fabricante no puede controlar el cumplimiento de las circunstancias y métodos utilizados para la instalación, operación, utilización y mantenimiento de este controlador. Una instalación incorrecta puede causar daños materiales y personales. Esta es la razón por la cual no asumimos responsabilidad alguna por daños que puedan surgir debido a una instalación, operación, uso y/o mantenimiento inadecuados o como consecuencia de ellos.

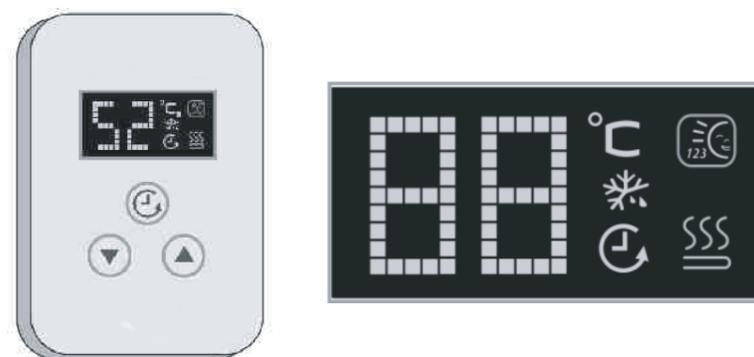
Exención de responsabilidad (II)

No asumimos la responsabilidad por la infracción de patentes o derechos a terceros que se produzca en relación con el uso de este controlador. El fabricante se reserva el derecho de introducir cambios en el producto, la ficha técnica o las instrucciones de instalación y funcionamiento sin previo aviso.

Por favor, ponga inmediatamente el dispositivo fuera de servicio tan pronto como sea evidente que ya no es posible un funcionamiento seguro (p. ej., daños visibles)

Nota: asegúrese de que el dispositivo no pueda ponerse en funcionamiento accidentalmente.

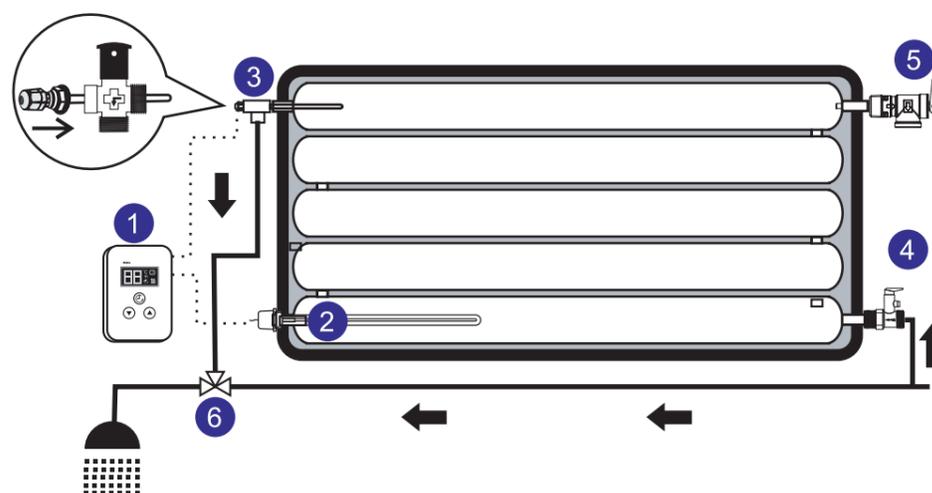
Dibujo del producto



Características del producto

1. La pantalla muestra la temperatura del agua, la cuenta atrás y el estado de funcionamiento.
2. Límite superior de la temperatura de la resistencia eléctrica configurable entre 20°C y 70°C (valor predeterminado 55°C).
3. Tiempo de cuenta atrás configurable entre 0 y 99 min (valor predeterminado 30min)

Diagrama del sistema



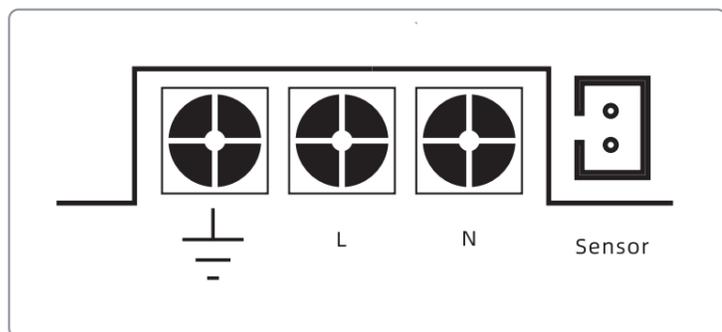
- | | |
|---|----------------------------------|
| 1. Controlador PM18 | 4. Salida agua caliente / sensor |
| 2. Resistencia eléctrica | 5. Válvula de descarga |
| 3. Entrada agua fría / Válvula de seguridad | 6. Válvula mezcladora |

Controlador Solar Box PM18



Manual de usuario

Diagrama conexión eléctrica



Operaciones y configuraciones del producto (I)

1. Autoprueba de encendido: después de encender la "caída", la pantalla completa se ilumina 3 Segundos y entra en el modo de espera. Cualquier botón puede mostrar la temperatura y el estado de funcionamiento.

2. Función temporizador de apagado de resistencia: Haga clic brevemente en la tecla "⌚", para ingresar en el temporizador, las teclas arriba y abajo ajustan el tiempo de sincronización, y el valor de configuración del temporizador; tiene nueve periodos de tiempo de 30', 40', 50', 60', 70', 80', 90', C0 y C2, (el ajuste de fábrica es de 30 minutos). Presione "▲▼" para configurar el tiempo del temporizador, después de la confirmación la resistencia eléctrica se encenderá (el icono se enciende); la resistencia eléctrica mantiene la temperatura constante dentro del período de tiempo establecido. Para apagar la calefacción en este periodo, presione brevemente el botón "⌚" (el icono se apaga). Cuando se establece el modo C0, se inicia un ciclo de cuenta atrás de 12 horas desde el tiempo establecido, la resistencia eléctrica se inicia automáticamente en cada ciclo). En el programa C2 indica un modo de temperatura constante durante las 24 horas.

3. Ajuste de temperatura de la resistencia eléctrica:

Mantenga presionado el botón "⌚" 3 segundos para configurar la temperatura máxima de la resistencia, los iconos de temperatura, calefacción y °C parpadean simultáneamente. Presione "▲▼" para seleccionar la temperatura de la resistencia eléctrica, el rango es de 20°C a 70°C y viene preestablecido de fábrica a 55°C. A continuación Haga clic en el botón "⌚" o espere 5 segundos para confirmar automáticamente.

4. Función anti-congelación:

Cuando la temperatura del agua del depósito del captador desciende por debajo de los 3°C, la resistencia eléctrica se activará automáticamente para evitar la congelación del agua. Una vez que la temperatura del agua vuelve a estar por encima de los 30°C, se apagará la resistencia eléctrica. El icono anti-hielo "❄" se enciende durante el funcionamiento del modo anti-congelación.

5. Indicador de fallo del sensor de temperatura del depósito del captador:

Cuando el sensor de temperatura tiene un cortocircuito o un error de circuito abierto, la resistencia eléctrica se apaga por seguridad. Después de 5 pitidos, se muestra en la pantalla parpadeando lo siguiente "--". Cuando el controlador detecta que la temperatura vuelve a ser normal, reanuda automáticamente el funcionamiento de la resistencia.

Operaciones y configuraciones del producto (II)

6. Función de protección de alta temperatura:

Cuando la temperatura del agua del depósito del captador sobrepase los 80 °C, el icono de temperatura parpadeará y la resistencia eléctrica se apagará automáticamente.

7. Función de memoria de apagado:

Todos los parámetros se conservan permanentemente una vez configurados.

8. Función de espera:

Mantenga presionado el botón "▲" o "▼" para apagar el controlador, ingrese al modo de espera y apague todas las funciones.

Datos Técnicos

Dimensión del controlador	134*90*32 mm
Alimentación	AC 100-250 V
Consumo	≤2W
Precisión temperatura	+/- 1%
Rango temperatura	0 ° C - 90 ° C
Para resistencias de hasta	≤2.000W
Tipo de sensor	+/- 0.5°C
Ambiente de trabajo	Temperatura -10-50°C Humedad ≤85% Sin condensación