

Resistencia solar de 550 W

Electricidad solar directa para agua caliente.



Imagen orientativa del producto, no a escala.

0 - 550 W

potencia de calentamiento variable

G 1½"

rosca estándar

2 000 Wp

potencia FV máxima conectable

Aprovecha el sol. Alivia tu calefacción.

Usar directamente la energía solar

Conecta módulos FV adecuados directamente a la resistencia. Sin inversor, batería externa ni conexión a la red de 230 V.

Aliviar la calefacción existente

Reduce el trabajo de tu calefacción de gas, gasóleo o pellets, o de tu bomba de calor, para producir agua caliente. Especialmente durante el semestre de verano, el calor solar puede reducir la demanda y los costes energéticos del sistema existente.

Usar la energía solar con eficiencia

El seguidor MPP integrado adapta continuamente la potencia de calentamiento a la energía solar disponible.

Todo a la vista

La pantalla digital muestra la temperatura del agua, la potencia FV de entrada, la tensión de entrada y la energía FV utilizada.

Electricidad solar. Uso directo.

Calentamiento, conexión FV y regulación de temperatura.

Calentamiento y conexión FV

Dato técnico	ROD-550
Potencia de calentamiento FV	0 - 550 W, regulación continua
Corriente FV máxima absorbida	15,5 A
Tensión FV máxima en circuito abierto (Voc)	50 V DC
Potencia FV máxima conectable	2 000 Wp
Potencia FV recomendada ¹	800 - 1 600 Wp
Cableado / conexión FV	Solo en paralelo / conectores solares MC4
Regulación / equipamiento	Seguidor MPP, protección contra polaridad inversa, pantalla
Temperatura del agua	65 °C de fábrica; ajustable hasta 85 °C

¹ Recomendación de la página actual del producto. El dimensionamiento depende de la demanda de agua caliente, la ubicación y el periodo de uso. Conectar un máximo de 2 000 Wp.

Elegir módulos FV adecuados.

No superar la tensión máxima en circuito abierto de 50 V DC. Conectar varios módulos únicamente en paralelo; potencia máxima conectable: 2 000 Wp.

Lectura fácil. Calor automático.

Todos los valores en pantalla

Consulta en el equipo la temperatura del agua, la potencia FV de entrada, la tensión de entrada y la energía solar total utilizada.

Ajustar la temperatura

Selecciona la temperatura máxima deseada en el menú. Al alcanzarla, la resistencia deja de calentar.

Aprovechar el sol automáticamente

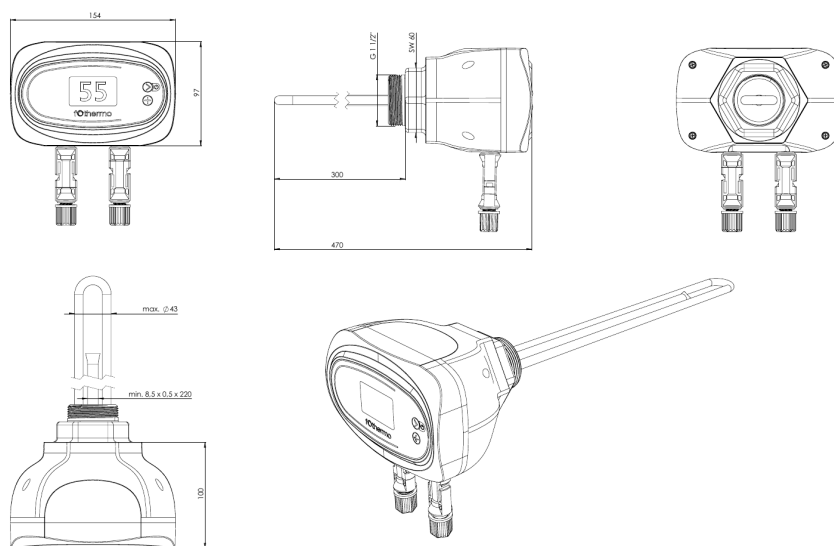
El seguidor MPP integrado regula continuamente la potencia según la electricidad solar disponible. No hace falta ajustar la potencia manualmente.

Ajustar la temperatura con cuidado.

El ajuste de fábrica es 65 °C. El agua sanitaria, potable o calcárea no debe superar 65 °C. El ajuste hasta 85 °C se reserva exclusivamente al agua sin cal que no se destine a uso sanitario ni potable, según el manual. Las temperaturas altas favorecen los depósitos de cal.

Dimensiones y conexiones.

Comprueba el depósito y prevé el espacio de montaje.



Plano del fabricante · medidas en mm · no a escala.

Equipo y dimensiones de montaje

Dato técnico

ROD-550

Rosca de montaje	Rosca macho G 1½" (6/4")
Longitud desde la superficie de sellado	300 mm
Dimensiones totales (L × An × Al)	470 × 154 × 97 mm
Dimensiones de carcasa (L × An × Al)	100 × 154 × 97 mm
Peso (± 3 %)	0,8 kg
Diámetro máximo del elemento calefactor	43 mm
Ancho de llave	SW 60
Grado de protección	IP24
Temperatura de almacenamiento	de -20 a +70 °C

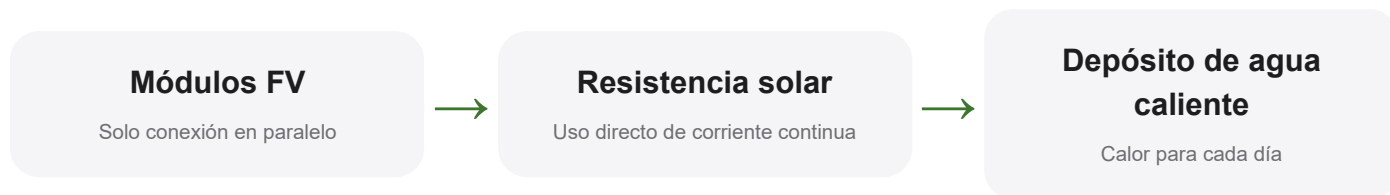
Aspectos clave del montaje.

Comprobar la conexión G 1½" y el espacio interior para los 300 mm de la resistencia. Montar horizontalmente, con los conectores FV hacia abajo. Proteger la carcasa del agua. Prever espacio para montaje, cables y mantenimiento.

La instalación y la prueba de funcionamiento deben realizarse por personas cualificadas según el manual. Nunca utilizar la resistencia en un depósito vacío o parcialmente lleno.

Así funciona.

Calor solar para tu depósito de agua caliente existente.



Esquema de principio, no de conexión. La resistencia se instala en un depósito existente adecuado.

Con sol

El seguidor MPP regula la potencia según la energía solar disponible hasta la temperatura máxima ajustada.

Con poco sol

La calefacción existente aporta calor adicional si es necesario. El ROD-550 no tiene calentamiento auxiliar a 230 V.

A la temperatura objetivo

La resistencia deja de calentar. No incorpora una salida para excedentes.

¿Con qué rapidez se calienta el agua?

Aumento de temperatura calculado por hora a potencia constante

Potencia de calentamiento	100 litros	200 litros	300 litros
200 W	aprox. 1,7 °C/h	aprox. 0,9 °C/h	aprox. 0,6 °C/h
400 W	aprox. 3,4 °C/h	aprox. 1,7 °C/h	aprox. 1,1 °C/h
550 W	aprox. 4,7 °C/h	aprox. 2,4 °C/h	aprox. 1,6 °C/h

Cálculos idealizados: agua calentada uniformemente, sin pérdidas térmicas ni consumo de agua; capacidad térmica de 1,163 Wh/(litro·K). En la práctica, la producción solar, la estratificación y las pérdidas modifican el calentamiento. Sin garantía de potencia ni producción energética.

Preparación sencilla.

01 · Preparar el depósito

Comprobar la compatibilidad, sellar correctamente la rosca y montar la resistencia. Llenar completamente el depósito de agua.

02 · Planificar la conexión FV

Elegir módulos, cables solares y conectores paralelos adecuados. Tender los cables lo más cortos posible, sin tracción sobre los conectores y protegidos del roce.

03 · Poner en marcha

Conectar los conectores FV con la polaridad correcta. Comprobar estanqueidad y funcionamiento; ajustar la temperatura según el agua y el manual.

Contenido del suministro

Resistencia solar de 550 W y manual de instrucciones.

También se necesita

Módulos FV con material de montaje, cables solares, conectores paralelos si procede, depósito adecuado y material de sellado.

Esta ficha no sustituye al manual de montaje, funcionamiento y mantenimiento. Sigue las instrucciones de tu equipo.

fothermo System AG · +49 (0) 7346 9649960 · info@fothermo.com