

Resistenza solare da 550 W

Elettricità solare direttamente per l'acqua calda.



Immagine del prodotto indicativa, non in scala.

0 - 550 W

potenza termica a regolazione continua

G 1½"

filettatura standard

2 000 Wp

potenza FV massima collegabile

Sfrutta il sole. Alleggerisci il riscaldamento.

Usare direttamente l'energia solare

Collega moduli FV adatti direttamente alla resistenza. Senza inverter, batteria esterna o collegamento alla rete a 230 V.

Alleggerire il riscaldamento esistente

Riduci il lavoro del riscaldamento a gas, gasolio o pellet, oppure della pompa di calore, per produrre acqua calda. Soprattutto nel semestre estivo, il calore solare può ridurre il fabbisogno e i costi energetici dell'impianto esistente.

Usare l'energia solare in modo efficiente

Il tracker MPP integrato adatta continuamente la potenza termica all'energia solare disponibile.

Tenere tutto sotto controllo

Il display digitale mostra temperatura dell'acqua, potenza FV in ingresso, tensione in ingresso ed energia FV utilizzata.

Energia solare. Uso diretto.

Riscaldamento, collegamento FV e regolazione della temperatura.

Riscaldamento e collegamento FV

Dato tecnico	ROD-550
Potenza termica FV	0 - 550 W, regolazione continua
Corrente FV massima assorbita	15,5 A
Tensione FV massima a vuoto (Voc)	50 V DC
Potenza FV massima collegabile	2 000 Wp
Potenza FV consigliata ¹	800 - 1 600 Wp
Cablaggio / collegamento FV	Solo in parallelo / connettori solari MC4
Regolazione / dotazione	Tracker MPP, protezione dall'inversione di polarità, display
Temperatura dell'acqua	65 °C di fabbrica; regolabile fino a 85 °C

¹ Indicazione della pagina prodotto attuale. Il dimensionamento dipende dal fabbisogno di acqua calda, dal luogo e dal periodo d'uso. Collegare al massimo 2 000 Wp.

Scegliere moduli FV adatti.

Non superare la tensione massima a vuoto di 50 V DC. Collegare più moduli solo in parallelo; potenza massima collegabile: 2 000 Wp.

Lettura facile. Calore automatico.

Tutti i valori sul display

Leggi direttamente sul dispositivo temperatura dell'acqua, potenza FV in ingresso, tensione in ingresso ed energia solare totale utilizzata.

Impostare la temperatura

Seleziona la temperatura massima desiderata nel menu. Una volta raggiunta, la resistenza interrompe il riscaldamento.

Usare automaticamente l'energia solare

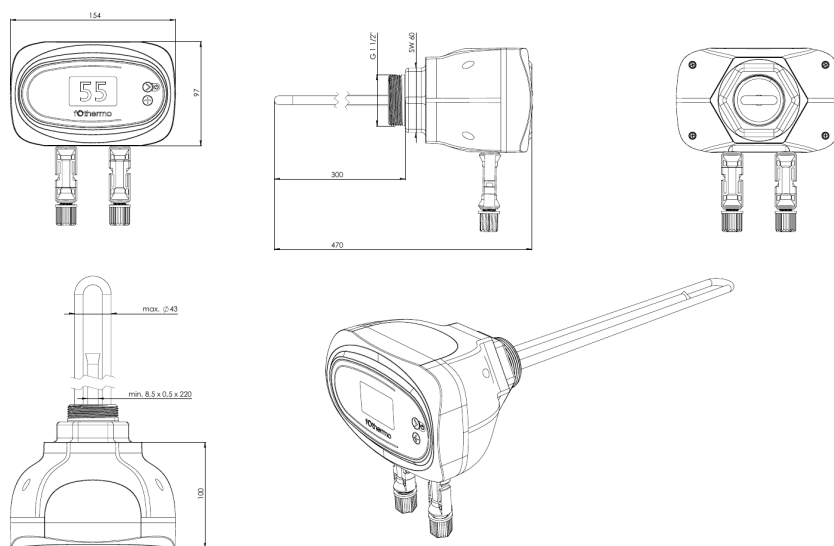
Il tracker MPP integrato regola continuamente la potenza termica in base all'elettricità solare disponibile. Non serve una regolazione manuale della potenza.

Impostare la temperatura con cura.

La temperatura di fabbrica è 65 °C. Per acqua sanitaria, potabile o calcarea, il limite è 65 °C. La regolazione fino a 85 °C è riservata esclusivamente ad acqua priva di calcare non destinata a uso sanitario o potabile, secondo le istruzioni. Temperature più alte favoriscono i depositi di calcare.

Dimensioni e collegamenti.

Verifica il serbatoio e pianifica lo spazio di montaggio.



Disegno del produttore · quote in mm · non in scala.

Dispositivo e dimensioni di montaggio

Dato tecnico

ROD-550

Filettatura di montaggio	Filettatura maschio G 1½" (6/4")
Lunghezza dalla superficie di tenuta	300 mm
Dimensioni totali (L × P × H)	470 × 154 × 97 mm
Dimensioni involucro (L × P × H)	100 × 154 × 97 mm
Peso (± 3 %)	0,8 kg
Diametro massimo dell'elemento riscaldante	43 mm
Apertura della chiave	SW 60
Grado di protezione	IP24
Temperatura di stoccaggio	da -20 a +70 °C

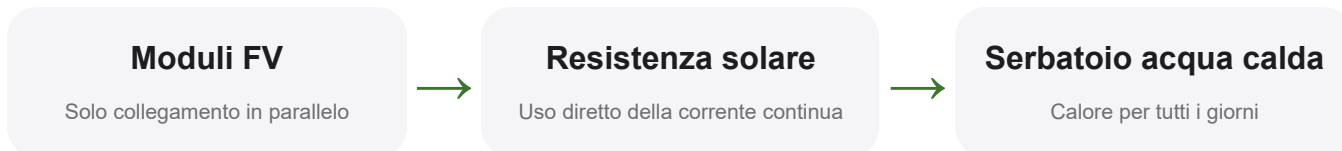
Aspetti importanti per il montaggio.

Verificare il manicotto G 1½" e lo spazio interno per i 300 mm della resistenza. Montare orizzontalmente con i connettori FV rivolti verso il basso. Proteggere l'involucro dall'acqua. Prevedere spazio per montaggio, cavi e manutenzione.

Installazione e verifica del funzionamento devono essere eseguite da persone qualificate secondo le istruzioni. Non usare mai la resistenza in un serbatoio vuoto o parzialmente pieno.

Come funziona.

Calore solare per il serbatoio dell'acqua calda esistente.



Schema di principio, non di collegamento. La resistenza è installata in un serbatoio esistente adatto.

Con il sole

Il tracker MPP regola la potenza in base all'energia solare disponibile fino alla temperatura massima impostata.

Con poco sole

Il riscaldamento esistente integra il calore se necessario. Il ROD-550 non ha un riscaldatore ausiliario a 230 V.

Alla temperatura desiderata

La resistenza interrompe il riscaldamento. Non è integrata un'uscita per l'energia in eccesso.

Quanto velocemente si scalda l'acqua?

Aumento di temperatura calcolato per ora a potenza costante

Potenza termica	100 litri	200 litri	300 litri
200 W	ca. 1,7 °C/h	ca. 0,9 °C/h	ca. 0,6 °C/h
400 W	ca. 3,4 °C/h	ca. 1,7 °C/h	ca. 1,1 °C/h
550 W	ca. 4,7 °C/h	ca. 2,4 °C/h	ca. 1,6 °C/h

Calcoli idealizzati: acqua riscaldata uniformemente, senza dispersioni né prelievi; capacità termica 1,163 Wh/(litro·K). Nella pratica, produzione solare, stratificazione e dispersioni influenzano il riscaldamento. Nessuna garanzia di potenza o resa energetica.

Preparazione semplice.

01 · Preparare il serbatoio

Verificare l'idoneità, sigillare correttamente la filettatura e montare la resistenza. Riempire completamente il serbatoio d'acqua.

02 · Pianificare il collegamento FV

Scegliere moduli, cavi solari e connettori paralleli adatti. Posare cavi più corti possibile, con scarico della trazione e protezione dallo sfregamento.

03 · Mettere in funzione

Collegare i connettori FV rispettando la polarità. Verificare tenuta e funzionamento; impostare la temperatura secondo il tipo d'acqua e le istruzioni.

Contenuto della fornitura

Resistenza solare da 550 W e istruzioni per l'uso.

Occorre inoltre

Moduli FV con materiale di montaggio, cavi solari, eventuali connettori paralleli, serbatoio adatto e materiale di tenuta.

Questa scheda non sostituisce le istruzioni di montaggio, uso e manutenzione. Seguire le istruzioni del dispositivo.

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