

550 W Solarheizstab

Solarstrom direkt für warmes Wasser.



Produktabbildung zur Orientierung, nicht maßstabsgetreu.

0 - 550 W

stufenlose Heizleistung

G 1½"

Standardgewinde

2.000 Wp

maximale PV-Anschlussleistung

Sonne nutzen. Heizung entlasten.

Solarstrom direkt nutzen

Verbinde passende PV-Module direkt mit dem Heizstab. Ohne Wechselrichter, externe Batterie oder 230-V-Netzanschluss.

Bestehende Heizung entlasten

Entlaste deine Gas-, Öl- oder Pelletheizung oder deine Wärmepumpe bei der Warmwasserbereitung. Besonders im Sommerhalbjahr kann Solarwärme den Energiebedarf und die Energiekosten deiner bestehenden Heizung senken.

Solarleistung effizient nutzen

Der integrierte MPP-Tracker passt die Heizleistung stufenlos an die verfügbare Sonnenenergie an.

Alles im Blick behalten

Das digitale Display zeigt Wassertemperatur, PV-Eingangssleistung, Eingangsspannung und genutzte PV-Energie.

Solarstrom. Direkt genutzt.

Heizbetrieb, PV-Anschluss und Temperaturregelung.

Heizbetrieb und PV-Anschluss

Technischer Wert	ROD-550
PV-Heizleistung	0 - 550 W, stufenlos
Max. PV-Stromaufnahme	15,5 A
Max. PV-Leerlaufspannung (Voc)	50 V DC
Max. PV-Anschlussleistung	2.000 Wp
Empfohlene PV-Leistung ¹	800 - 1.600 Wp
PV-Verschaltung / Anschluss	Nur parallel / MC4-Solarstecker
Regelung / Ausstattung	MPP-Tracker, Verpolungsschutz, Display
Wassertemperatur	65 °C ab Werk; bis 85 °C einstellbar

¹ Empfehlung der aktuellen Produktseite. Die passende Auslegung hängt von Warmwasserbedarf, Standort und Nutzungszeit ab. Maximal 2.000 Wp anschließen.

Passende PV-Module auswählen.

Die maximale Leerlaufspannung von 50 V DC darf nicht überschritten werden. Mehrere Module nur parallel verbinden; maximal 2.000 Wp anschließen.

Einfach ablesen. Automatisch heizen.

Alle Werte am Display

Lies Wassertemperatur, PV-Eingangsleistung, Eingangsspannung und die insgesamt genutzte Solarenergie direkt am Gerät ab.

Temperatur einstellen

Wähle die gewünschte Maximaltemperatur im Gerätemenü. Sobald sie erreicht ist, stoppt der Heizstab die Erwärmung.

Solarleistung automatisch nutzen

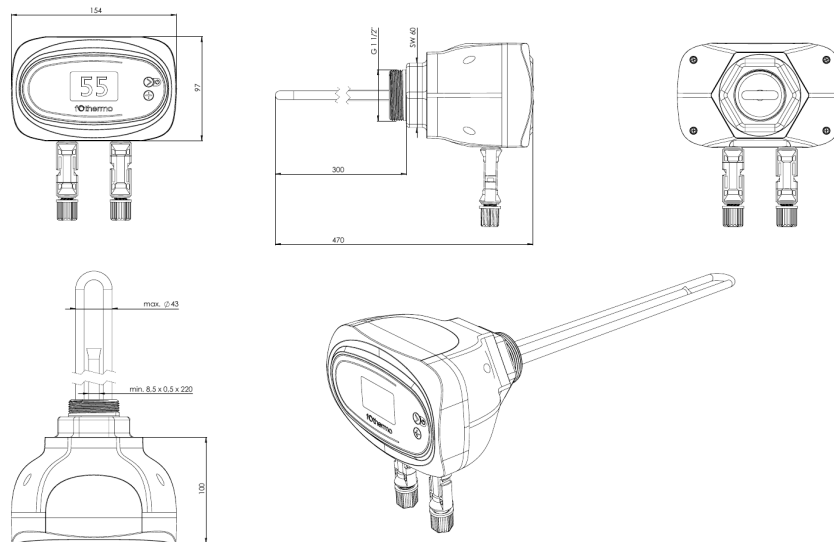
Der integrierte MPP-Tracker regelt die Heizleistung stufenlos nach dem verfügbaren Solarstrom. Eine manuelle Leistungsregelung ist nicht nötig.

Temperatur bewusst einstellen.

Werkseitig sind 65 °C eingestellt. Für Brauch- und Trinkwasser sowie kalkhaltiges Wasser gelten maximal 65 °C. Die Einstellung bis 85 °C ist ausschließlich für kalkfreies Wasser außerhalb der Brauch- und Trinkwassernutzung gemäß Anleitung vorgesehen. Höhere Temperaturen begünstigen Kalkablagerungen.

Maße und Anschlüsse.

Prüfe den Speicher und plane den Einbauraum.



Herstellerzeichnung · Maße in mm · nicht maßstabsgetreu.

Gerät und Einbaumaße

Technischer Wert	ROD-550
Einschraubgewinde	G 1½" Außengewinde (6/4")
Heizstablänge ab Dichtfläche	300 mm
Gesamtmaße (L × B × H)	470 × 154 × 97 mm
Gehäusemaße (L × B × H)	100 × 154 × 97 mm
Gewicht (± 3 %)	0,8 kg
Max. Durchmesser des Heizelements	43 mm
Schlüsselweite	SW 60
Schutzart	IP24
Lagertemperatur	-20 bis +70 °C

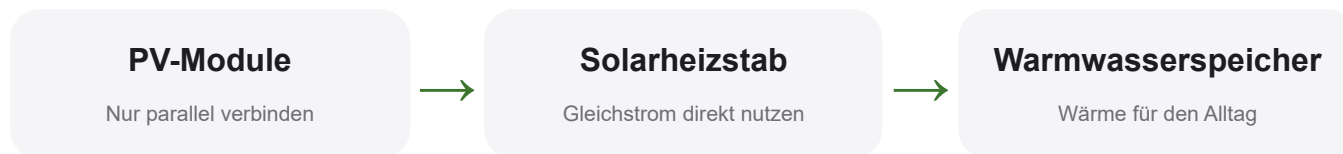
Darauf kommt es beim Einbau an.

G 1½"-Muffe und freien Innenraum für 300 mm Heizstablänge prüfen. Horizontal montieren, PV-Stecker nach unten ausrichten. Gehäuse vor Wasser schützen. Platz für Montage, Kabel und Wartung vorsehen.

Die Installation und Funktionsprüfung erfolgen durch fachkundige Personen gemäß Bedienungsanleitung. Den Heizstab niemals in einem leeren oder nur teilweise gefüllten Speicher betreiben.

So funktioniert's.

Solare Wärme für deinen bestehenden Warmwasserspeicher.



Prinzipschema, kein Anschlussplan. Der Heizstab sitzt im geeigneten vorhandenen Speicher.

Bei Sonne

Der MPP-Tracker regelt die Heizleistung passend zum Solarangebot bis zur eingestellten Maximaltemperatur.

Bei wenig Sonne

Die vorhandene Heizung ergänzt bei Bedarf. Der ROD-550 hat keine 230-V-Nachheizung.

Bei Zieltemperatur

Der Heizstab stoppt die Erwärmung. Ein Überschussausgang ist nicht integriert.

Wie schnell wird das Wasser warm?

Rechnerische Temperatursteigerung pro Stunde bei konstanter Heizleistung

Heizleistung	100 Liter	200 Liter	300 Liter
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

Idealisierte Rechenwerte: gleichmäßig erwärmtes Wasser, ohne Wärmeverluste und Wasserentnahme; Wärmekapazität 1,163 Wh/(Liter·K). In der Praxis verändern Solarertrag, Schichtung und Wärmeverluste die Erwärmung. Keine Leistungs- oder Ertragsgarantie.

Einfach vorbereitet.

01 · Speicher vorbereiten

Eignung prüfen, Gewinde fachgerecht abdichten und den Heizstab montieren. Speicher vollständig mit Wasser befüllen.

02 · PV-Anschluss planen

Passende Module, Solarkabel und Parallelstecker auswählen. Kabel möglichst kurz, zugentlastet und vor Scheuern geschützt verlegen.

03 · In Betrieb nehmen

PV-Stecker mit korrekter Polarität verbinden. Dichtheit und Funktion prüfen; Temperatur gemäß Wasserart und Anleitung einstellen.

Lieferumfang

550 W Solarheizstab und Bedienungsanleitung.

Zusätzlich erforderlich

PV-Module mit Montagematerial, Solarkabel, gegebenenfalls Parallelstecker sowie geeigneter Warmwasserspeicher und Dichtmaterial.

Dieses Datenblatt ersetzt nicht die Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung. Beachte die Anleitung deines Geräts.

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