

# 1 kW Solarheizstab

Solarstrom direkt für warmes Wasser.



Made in Germany

**0 – 1.000 W**

stufenlose Heizleistung

**G 1½ "**

Standardgewinde

**1.500 – 2.500 Wp**

empfohlene PV-Leistung

## Mehr Sonne. Weniger Energiekosten.

### Solarstrom direkt nutzen

Ohne Wechselrichter und ohne 230 Volt Netzanschluss – 100 Prozent Gleichstrom.

### Warmwasserkosten senken

Solarwärme entlastet deine Gas-, Öl- oder Pelletheizung sowie deine Wärmepumpe.

### Bestehenden Speicher nachrüsten

Für geeignete Speicher mit G 1½ "-Anschluss. Einbauraum prüfen.

### Einfach installieren und nutzen

In einen geeigneten Speicher einschrauben, PV-Module anschließen und Temperatur einstellen. Wassertemperatur am Display ablesen.

# Technische Daten

Alle Details zum ROD-1000.

## Heizbetrieb und PV-Eingang

| Technischer Wert                 | ROD-1000                                   |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| Produktmodell                    | ROD-1000                                   |
| Heizleistung                     | 0 – 1.000 W, stufenlos geregelt            |
| Max. Leerlaufspannung (Voc)      | 50 V DC                                    |
| Min. Modulspannung (Vmpp)*       | 36 V (max. 800 W Heizleistung)             |
| Empfohlene Modulspannung (Vmpp)* | 38 - 43 V (max. 1.000 W Heizleistung)      |
| Max. Eingangsstrom               | 23 A DC, automatische Strombegrenzung      |
| Max. PV-Anschlussleistung        | 3.000 Wp                                   |
| Empfohlene PV-Anschlussleistung  | 1.500 – 2.500 Wp                           |
| PV-Verschaltung                  | Parallelschaltung; keine Reihenschaltung   |
| DC-Eingang                       | 1                                          |
| MPP-Tracker                      | 1                                          |
| Wassertemperaturbereich          | 5 – 65 °C; max. 85 °C in kalkfreiem Wasser |

\* Die maximale Heizleistung hängt im Wesentlichen von der Modulspannung ab. Um die maximale Heizleistung von 1.000 W zu erreichen, werden Photovoltaikmodule mit einer MPP-Spannung von 38 - 43 V benötigt.

## Überschussausgang

| Technischer Wert      | ROD-1000                                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------|
| Max. Ausgangsleistung | 1.000 W                                           |
| Max. Ausgangsstrom    | 23 A; automatische Abschaltung bei Überschreitung |
| Ausgangsspannung      | 0 – 50 V, abhängig von der PV-Modulspannung       |
| DC-Ausgang            | 1                                                 |

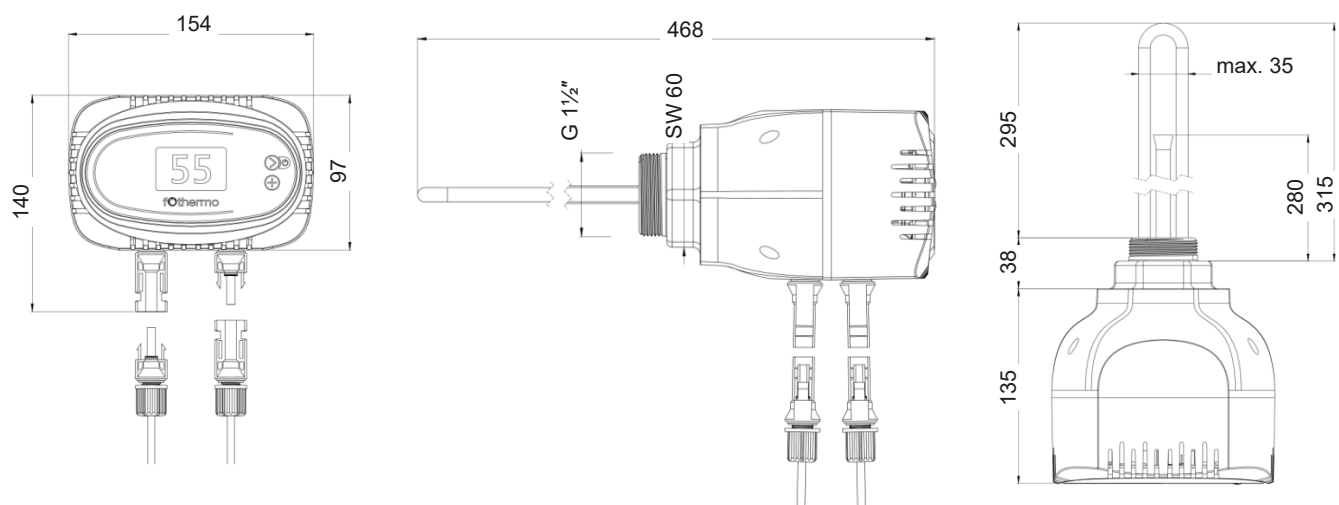
# Produkt und Ausstattung

## Allgemeine Daten

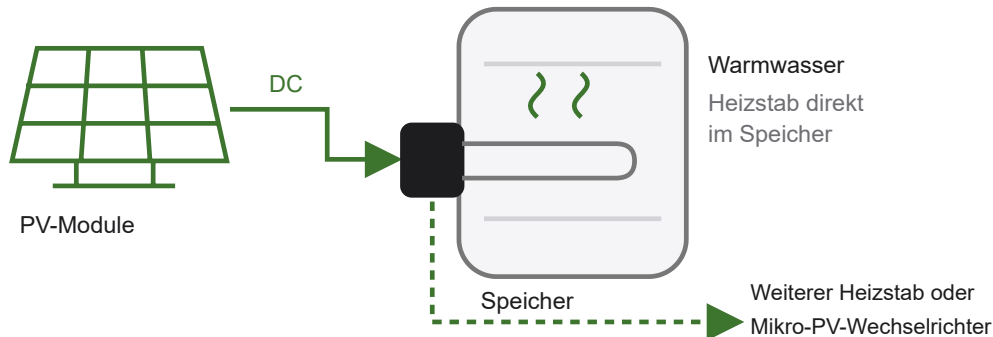
| Technischer Wert              | ROD-1000           |
|-------------------------------|--------------------|
| Abmessungen (L × H × B)       | 468 × 140 × 154 mm |
| Heizstablänge / Eintauchtiefe | 315 mm / 295 mm    |
| Unbeheizte Heizstablänge      | 50 mm              |
| Einschraubgewinde             | G 1½ " (6/4 ")     |
| Einbaulage                    | Horizontal         |
| Betriebstemperaturbereich     | -10 bis +35 °C     |
| Lagertemperatur               | -10 bis +35 °C     |
| Schutzart                     | IP20               |
| Gewicht                       | 0,9 kg             |
| Garantie                      | 2 Jahre            |

## Maße und Einbauraum

Alle Maße in mm



# Solarstrom wird Wärme.



Prinzipskizze, nicht maßstabsgetreu

Gestrichelt: Umschaltung bei erreichter Maximaltemperatur.  
Funktionsprinzip, kein Anschlussplan. Zusatzgeräte separat erforderlich.

## Nach dem Aufheizen Solarstrom weiter nutzen.

Sobald die eingestellte Maximaltemperatur erreicht ist, schaltet der ROD-1000 auf den Überschussausgang um. Du hast zwei Möglichkeiten:

### Weiterer Solarheizstab



Der Ausgang des ersten Heizstabs kann den PV-Eingang eines weiteren Heizstabs versorgen. Erst nach Erreichen der eingestellten Maximaltemperatur wird auf den nachgeschalteten Heizstab umgeschaltet.

### Mikro-PV-Wechselrichter



Für die Weiterleitung ins Hausnetz nur kompatible Geräte entsprechend der fothermo-Whitelist und den Anschlussvorgaben einsetzen. Zusatzgeräte und netzseitige Installation separat planen.

Während des Heizens wird zusätzliche PV-Leistung oberhalb der nutzbaren Heizleistung abgeregelt. Eine gleichzeitige Aufteilung der PV-Leistung auf Heizstab und Wechselrichter erfolgt nicht.

# Einfach nachrüsten.

Die wichtigsten Voraussetzungen für deine Solarlösung.

Nutze deinen Solarstrom dort, wo du täglich Wärme brauchst. Der ROD-1000 ergänzt deinen Warmwasserspeicher direkt mit Photovoltaik – ohne Wechselrichter und ohne Netzanschluss mit 230 V für den Heizbetrieb.

## PV-Module: Spannung und Verschaltung beachten

Empfohlen: 38 – 43 V V<sub>mpp</sub> und 1.500 – 2.500 Wp. Maximal 50 V Leerlaufspannung. PV-Module ausschließlich parallel verschalten.

## Vor der Installation prüfen

### 01 Speicher und Einbauplatz

G 1½ "-Anschluss und 295 mm Eintauchtiefe prüfen. Der Heizstab wird horizontal eingebaut.

### 02 PV-Module und Verkabelung

Module nur parallel verbinden. Geeignete Solar- und Parallelstecker verwenden. Verlängerung: mindestens 6 mm<sup>2</sup>, maximal 25 m Abstand gemäß Anleitung.

### 03 Montage und Inbetriebnahme

Installation durch fachkundige Personen gemäß Anleitung. Erdung und Schutzeinrichtungen sicherstellen. Speicher vor PV-Anschluss vollständig befüllen. Nicht trocken betreiben.

#### Lieferumfang

1 × ROD-1000 Solarheizstab  
Sicherheits- und Kurzanleitung  
Kurzanleitung zur Installation  
Anleitung zum Crimpen / PV-Warnhinweis  
2 × Solarsteckerpaare

#### Zusätzlich erforderlich

PV-Module, geeigneter Warmwasserspeicher, Solarkabel und Parallelstecker. Optionale Geräte zur Überschussnutzung separat.

Dieses Datenblatt ersetzt nicht die Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung. Sämtliche Installations-, Betriebs- und Sicherheitshinweise der Anleitung beachten.