1 kW PV-verwarmingselement

Zonnestroom rechtstreeks voor warm water.

Gemaakt in Duitsland

0 – 1.000 W
traploos regelbaar verwarmingsvermogen

G 1½ ″
standaardschroefdraad

1.500 – 2.500 Wp
aanbevolen PV-vermogen

Meer zon. Lagere energiekosten.

Zonnestroom direct gebruiken

Zonder omvormer en zonder 230 V-netaansluiting – 100 procent gelijkstroom.

Lagere warmwaterkosten

Zonnewarmte ontlast je gas-, olie- of pelletketel of je warmtepomp.

Bestaand voorraadvat uitbreiden

Voor geschikte boilers met G 1½ ″-aansluiting. Controleer de inbouwruimte.

Eenvoudig installeren en gebruiken

Schroef het element in een geschikte boiler, sluit de PV-panelen aan en stel de temperatuur in. Lees de watertemperatuur af op het display.

Technische gegevens

Alle specificaties van de ROD-1000.

Verwarming en PV-ingang

Technische specificatie	ROD-1000
Productmodel	ROD-1000
Verwarmingsvermogen	0 – 1.000 W, traploos geregeld
Max. openklemspanning (Voc)	50 V DC
Min. modulespanning (Vmpp)*	36 V (max. verwarmingsvermogen 800 W)
Aanbevolen paneelspanning (Vmpp)*	38 - 43 V (max. verwarmingsvermogen 1.000 W)
Max. ingangsstroom	23 A DC, automatische stroombegrenzing
Max. aangesloten PV-vermogen	3.000 Wp
Aanbevolen aangesloten PV-vermogen	1.500 – 2.500 Wp
PV-schakeling	Alleen parallel; geen serieschakeling
DC-ingang	1
MPP-trackers	1
Watertemperatuurbereik	5 – 65 °C; max. 85 °C in kalkvrij water

* Het maximale verwarmingsvermogen hangt voornamelijk af van de modulespanning. Om het maximale verwarmingsvermogen van 1.000 W te bereiken, zijn zonnepanelen met een MPP-spanning van 38 - 43 V nodig.

Overschotuitgang

Technische specificatie	ROD-1000
Max. uitgangsvermogen	1.000 W
Max. uitgangsstroom	23 A; automatische uitschakeling bij overschrijding
Uitgangsspanning	0 – 50 V, afhankelijk van de PV-paneelspanning
DC-uitgang	1

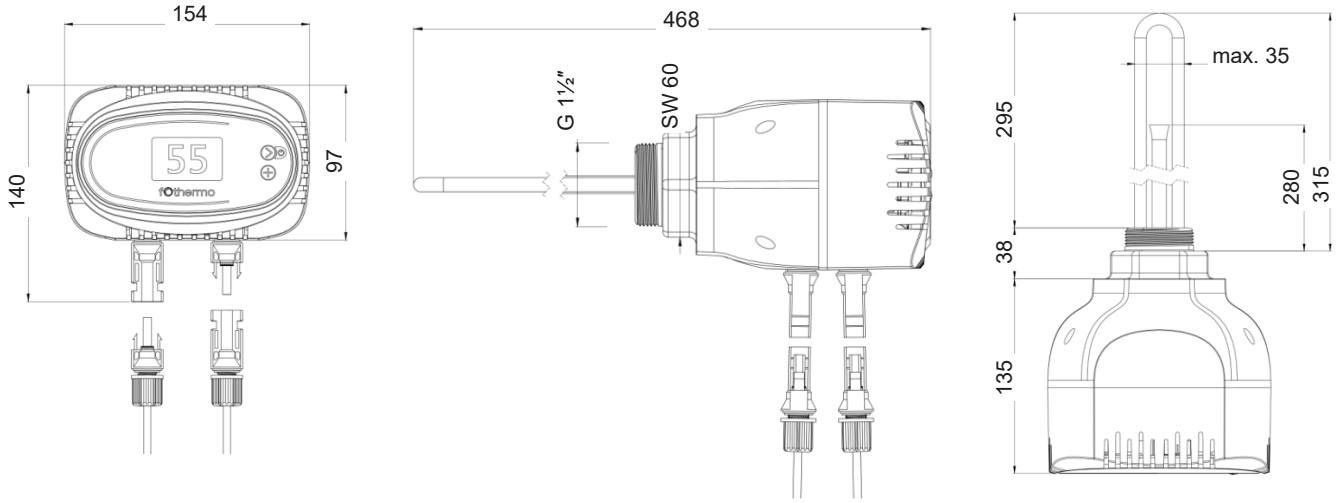
Product en uitrusting

Algemene gegevens

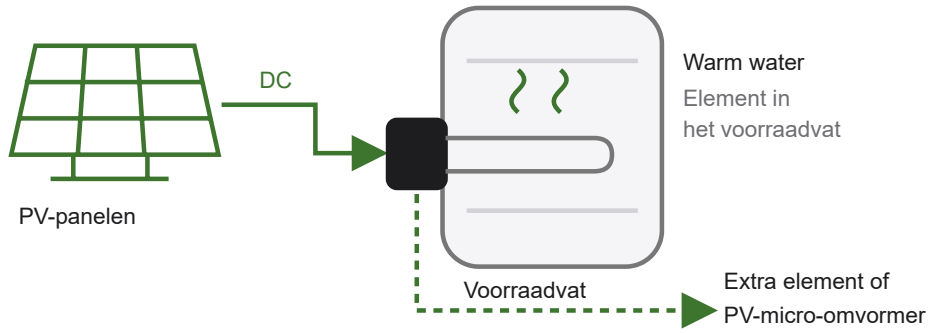
Technische specificatie	ROD-1000
Afmetingen (L × H × B)	468 × 140 × 154 mm
Elementlengte / insteekdiepte	315 mm / 295 mm
Onverwarmde elementlengte	50 mm
Inschroefdraad	G 1½ ″ (6/4 ″)
Inbouwpositie	Horizontaal
Bedrijfstemperatuurbereik	−10 tot +35 °C
Opslagtemperatuur	−10 tot +35 °C
Beschermingsgraad	IP20
Gewicht	0,9 kg
Garantie	2 jaar

Afmetingen en inbouwruimte

Alle afmetingen in mm



Zonnestroom wordt warmte.



Principeschema, niet op schaal

Stippellijn: omschakeling zodra de maximumtemperatuur is bereikt.
Werkingsprincipe, geen aansluitschema. Extra apparaten zijn afzonderlijk nodig.

Na het opwarmen zonnestroom blijven gebruiken.

Zodra de ingestelde maximumtemperatuur is bereikt, schakelt de ROD-1000 over naar de overschotuitgang. Je hebt twee mogelijkheden:

Extra PV-verwarmingselement

De uitgang van het eerste element kan de PV-ingang van een volgend element voeden. Er wordt pas naar het volgende element geschakeld als de ingestelde maximumtemperatuur is bereikt.

PV-micro-omvormer

Gebruik voor levering aan het huisnet alleen compatibele apparaten op de fothermo-whitelist en volg de aansluitvoorschriften. Plan extra apparaten en de installatie aan de netzijde afzonderlijk.

> Tijdens het verwarmen wordt PV-vermogen boven het bruikbare verwarmingsvermogen begrensd. Het PV-vermogen wordt niet gelijktijdig verdeeld over het element en een omvormer.

Eenvoudig na te rusten.

De belangrijkste voorwaarden voor jouw zonne-oplossing.

Gebruik je zonnestroom waar je dagelijks warmte nodig hebt. De ROD-1000 vult de warmwaterbereiding in je bestaande voorraadvat aan met zonne-energie – zonder omvormer en zonder 230 V-netaansluiting voor het verwarmen.

PV-panelen: let op spanning en schakeling

Aanbevolen: 38 – 43 V Vmpp en 1.500 – 2.500 Wp. Maximale openklemspanning: 50 V. Sluit PV-panelen uitsluitend parallel aan.

Controleren vóór installatie

01 **Voorraadvat en inbouwruimte**

Controleer de G 1½ ″-aansluiting en de ruimte voor 295 mm insteekdiepte. Monteer het element horizontaal.

02 **PV-panelen en bekabeling**

Panelen alleen parallel aansluiten. Gebruik geschikte solar- en parallelconnectoren. Verlenging: minimaal 6 mm² kabeldoorsnede en maximaal 25 m afstand, volgens de handleiding.

03 **Montage en ingebruikname**

Installatie door deskundige personen volgens de handleiding. Zorg voor aarding en beveiligingen. Vul het vat volledig voordat de PV-panelen worden aangesloten. Niet droog gebruiken.

Leveringsomvang

1 × ROD-1000 PV-verwarmingselement
Veiligheidsinstructies en snelstartgids
Beknopte installatiehandleiding
Krimpinstructies / PV-waarschuwing
2 × paar solarconnectoren

Daarnaast nodig

PV-panelen, een geschikt warmwatervat, solarkabels en parallelconnectoren. Optionele apparaten voor overschotgebruik zijn afzonderlijk nodig.

Dit gegevensblad vervangt de montage-, bedienings- en onderhoudshandleiding niet. Volg alle installatie-, gebruiks- en veiligheidsinstructies in de handleiding.