

Resistência solar de 550 W

Eletricidade solar diretamente para água quente.



Imagem do produto para orientação, não à escala.

0 - 550 W

potência de aquecimento variável

G 1½"

rosca padrão

2 000 Wp

potência FV máxima ligável

Aproveite o sol. Apoie o aquecimento.

Usar diretamente a eletricidade solar

Ligue módulos FV adequados diretamente à resistência. Sem inversor, bateria externa ou ligação à rede de 230 V.

Aliviar o aquecimento existente

Reduza o esforço do aquecimento a gás, gasóleo ou pellets, ou da bomba de calor, na produção de água quente. Sobretudo no semestre de verão, o calor solar pode reduzir as necessidades e os custos energéticos do sistema existente.

Usar a energia solar com eficiência

O seguidor MPP integrado adapta continuamente a potência de aquecimento à energia solar disponível.

Tudo sob controlo

O visor digital mostra a temperatura da água, a potência FV de entrada, a tensão de entrada e a energia FV utilizada.

Eletricidade solar. Uso direto.

Aquecimento, ligação FV e regulação da temperatura.

Aquecimento e ligação FV

Dado técnico	ROD-550
Potência de aquecimento FV	0 - 550 W, regulação contínua
Corrente FV máxima absorvida	15,5 A
Tensão FV máxima em circuito aberto (Voc)	50 V DC
Potência FV máxima ligável	2 000 Wp
Potência FV recomendada ¹	800 - 1 600 Wp
Cablagem / ligação FV	Apenas em paralelo / conectores solares MC4
Regulação / equipamento	Seguidor MPP, proteção contra inversão de polaridade, visor
Temperatura da água	65 °C de fábrica; regulável até 85 °C

¹ Recomendação da página atual do produto. O dimensionamento depende das necessidades de água quente, do local e do período de utilização. Ligar no máximo 2 000 Wp.

Escolher módulos FV adequados.

A tensão máxima em circuito aberto de 50 V DC não pode ser excedida. Ligar vários módulos apenas em paralelo; potência máxima ligável: 2 000 Wp.

Leitura fácil. Aquecimento automático.

Todos os valores no visor

Consulte diretamente no aparelho a temperatura da água, a potência FV de entrada, a tensão de entrada e a energia solar total utilizada.

Regular a temperatura

Selecione a temperatura máxima pretendida no menu. Quando esta é atingida, a resistência para de aquecer.

Aproveitar o sol automaticamente

O seguidor MPP integrado regula continuamente a potência conforme a eletricidade solar disponível. Não é necessário regular manualmente a potência.

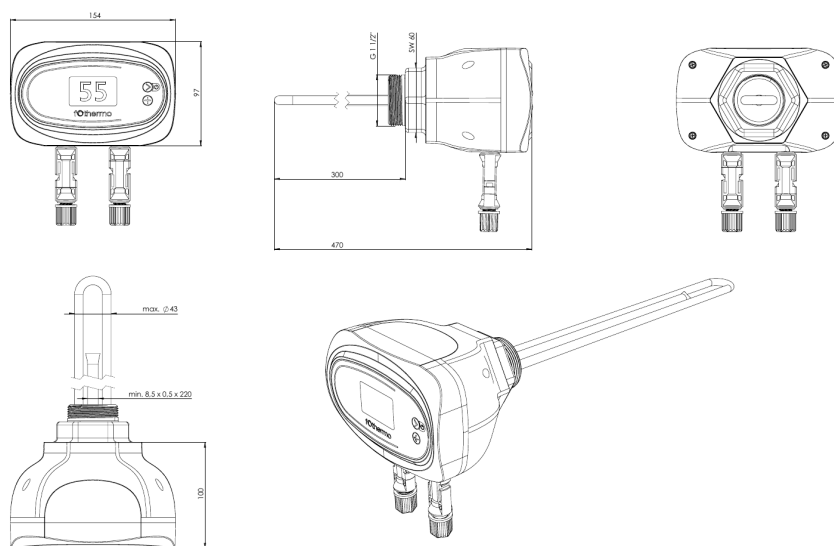
Regular a temperatura com cuidado.

A regulação de fábrica é 65 °C. Para água sanitária, potável ou calcária, o limite é 65 °C. A regulação até 85 °C destina-se exclusivamente a água sem calcário, fora do uso sanitário ou potável, conforme o manual.

Temperaturas elevadas favorecem depósitos de calcário.

Dimensões e ligações.

Verifique o depósito e planeie o espaço de instalação.



Desenho do fabricante · dimensões em mm · não à escala.

Aparelho e dimensões de instalação

Dado técnico

ROD-550

Rosca de montagem	Rosca macho G 1½" (6/4")
Comprimento desde a face de vedação	300 mm
Dimensões totais (C × L × A)	470 × 154 × 97 mm
Dimensões da caixa (C × L × A)	100 × 154 × 97 mm
Peso (± 3 %)	0,8 kg
Diâmetro máximo do elemento aquecedor	43 mm
Abertura da chave	SW 60
Grau de proteção	IP24
Temperatura de armazenamento	-20 a +70 °C

Aspetos importantes da instalação.

Verificar a ligação G 1½" e o espaço interior para os 300 mm da resistência. Montar horizontalmente, com os conectores FV virados para baixo. Proteger a caixa da água. Prever espaço para montagem, cabos e manutenção.

A instalação e o teste de funcionamento devem ser realizados por pessoas qualificadas segundo o manual. Nunca utilizar a resistência num depósito vazio ou parcialmente cheio.

Como funciona.

Calor solar para o seu depósito de água quente existente.



Esquema de princípio, não de ligação. A resistência é instalada num depósito existente adequado.

Com sol

O seguidor MPP regula a potência conforme a energia solar disponível até à temperatura máxima definida.

Com pouco sol

O aquecimento existente complementa quando necessário. O ROD-550 não tem aquecimento auxiliar a 230 V.

À temperatura pretendida

A resistência para de aquecer. Não existe saída integrada para excedentes.

Com que rapidez aquece a água?

Aumento de temperatura calculado por hora com potência constante

Potência de aquecimento	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: água aquecida uniformemente, sem perdas térmicas nem consumo de água; capacidade térmica de 1,163 Wh/(litro·K). Na prática, a produção solar, a estratificação e as perdas alteram o aquecimento. Sem garantia de potência ou produção energética.

Preparação simples.

01 · Preparar o depósito

Verificar a compatibilidade, vedar corretamente a rosca e montar a resistência. Encher completamente o depósito com água.

02 · Planear a ligação FV

Escolher módulos, cabos solares e conectores paralelos adequados. Manter os cabos tão curtos quanto possível, com alívio de tração e proteção contra roçamento.

03 · Colocar em serviço

Ligar os conectores FV com a polaridade correta. Verificar a estanquidade e o funcionamento; definir a temperatura segundo a água e o manual.

Incluído no fornecimento

Resistência solar de 550 W e manual de instruções.

Também necessário

Módulos FV com material de montagem, cabos solares, conectores paralelos se necessário, depósito adequado e material de vedação.

Esta ficha não substitui as instruções de montagem, utilização e manutenção. Siga as instruções do aparelho.

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