Termoacumulador solar híbrido

Água quente com energia solar.
Apoio automático quando precisas.



30 L
PVB-30-AC



80 L
PVB-80-AC

Imagens indicativas, sem escala. Dimensões na página 3.

0 - 550 W	1500 W	30 / 80 L
potência FV de regulação contínua	apoio da rede a 230 V	duas capacidades de depósito

Usa o sol. Poupa eletricidade da rede.

Poupa eletricidade

Usa energia solar para a água quente e reduz o consumo de eletricidade da rede.

Ligação simples

Liga os módulos FV diretamente ao termoacumulador. Sem inversor nem bateria.

Mais independência

A tua energia solar reduz a dependência dos aumentos do preço da eletricidade.

Sol. Rede elétrica.

Compara o aquecimento e as ligações elétricas.

Aquecimento e entrada FV

Característica	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Potência de aquecimento FV	0 - 550 W, regulação contínua	0 - 550 W, regulação contínua
Tensão FV em circuito aberto máx. (Voc)	50 V DC	50 V DC
Tensão de módulo recomendada (Vmpp)	35 - 40 V	35 - 40 V
Corrente FV máxima	15,5 A, limitação de corrente	15,5 A, limitação de corrente
Potência FV máxima ligável	2000 Wp	2000 Wp
Potência FV recomendada	400 - 800 W	600 - 1200 W
Cablagem FV	Apenas em paralelo	Apenas em paralelo
Ligação FV	Conectores solares MC4	Conectores solares MC4
Seguidor MPP	1	1
Ecrã digital	Incluído	Incluído
Temperatura FV regulável	5 - 65 °C	5 - 65 °C

Apoio da rede a 230 V

Característica	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Ligação à rede	230 V, tomada	230 V, tomada
Potência de aquecimento	1500 W	1500 W
Temperatura de apoio regulável	10 - 75 °C	10 - 75 °C
Regulação	Termóstato com botão rotativo	Termóstato com botão rotativo

> Liga os módulos FV apenas em paralelo; tensão máxima em circuito aberto de 50 V, mesmo com frio.

Depósito e dimensões.

Compara os modelos e planeia o espaço necessário.

Depósito e dados gerais

Característica	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Volume do depósito	29 L	77 L
Pressão nominal	0,7 MPa (7 bar)	0,7 MPa (7 bar)
Ligação de água	Rosca macho G½	Rosca macho G½
Grau de proteção	IP24	IP24
Classe energética	C	C
Material do depósito	Aço esmaltado	Aço esmaltado
Proteção anticorrosão	Ânodo de magnésio	Ânodo de magnésio
Isolamento térmico	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano
Perda de temperatura por hora²	aprox. 0,42 °C/h	aprox. 0,25 °C/h

² Média baseada numa perda de aprox. 10 °C (30 L) ou 6 °C (80 L) em 24 horas. O arrefecimento depende da temperatura e não é uniforme.

30 L

PVB-30-AC

Para pequenos consumos e espaços reduzidos.

aprox. 58 L
Água misturada a 40 °C¹

400 - 800 W
potência FV recomendada

C × L × A: 400 × 400 × 600 mm

Peso vazio: aprox. 15 kg
Cheio: aprox. 44 kg (calculado)

80 L

PVB-80-AC

Para duches regulares e maior reserva de água quente.

aprox. 154 L
Água misturada a 40 °C¹

600 - 1200 W
potência FV recomendada

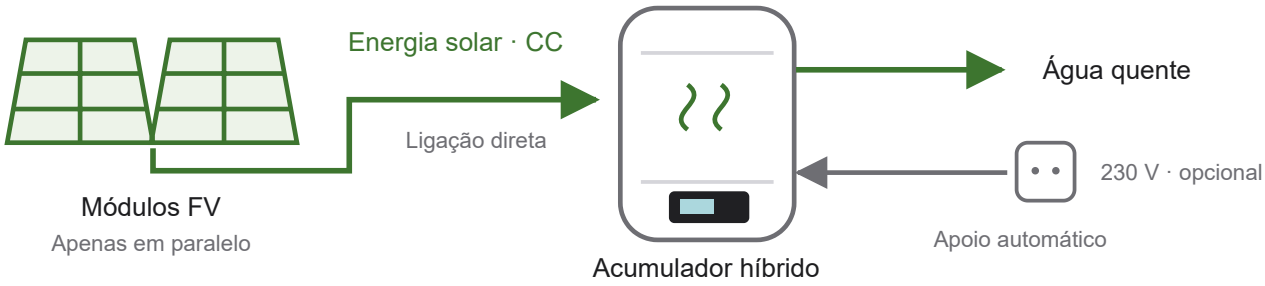
C × L × A: 470 × 480 × 900 mm

Peso vazio: aprox. 25 kg
Cheio: aprox. 102 kg (calculado)

¹ Exemplo teórico de água misturada: depósito totalmente a 65 °C, água fria a 15 °C e saída a 40 °C. Cálculo para 29 e 77 litros. As perdas térmicas, a mistura e a utilização influenciam a quantidade real.

Como funciona.

Primeiro o sol. A rede quando precisas.



Liga os módulos FV diretamente ao termoacumulador. O apoio opcional da rede de 230 V complementa a energia solar quando necessário.

Esquema de princípio, sem escala; não é um esquema de cablagem. Módulos FV apenas em paralelo. Tensão máxima em circuito aberto de 50 V, mesmo com frio.

Velocidade de aquecimento

Aumento de temperatura por hora à potência indicada

Potência / fonte de energia	30 L	80 L
200 W de potência fotovoltaica	6 °C/h	2 °C/h
400 W de potência fotovoltaica	12 °C/h	4,5 °C/h
550 W de potência fotovoltaica	16 °C/h	6 °C/h
1500 W da rede a 230 V	43 °C/h	16 °C/h

Valores indicativos. O aquecimento real depende da potência solar, do ambiente e do consumo de água.

O teu termoacumulador no dia a dia

Com sol

O seguidor MPP aproveita a potência FV disponível para aquecer a água.

Com pouco sol

Ligado à rede, o aparelho ativa o apoio abaixo da temperatura mínima definida.

Sem rede elétrica

Só o sol aquece a água. A temperatura e a quantidade de água quente dependem da produção solar.

Prepara a instalação.

Planeia as ligações e a montagem do teu termoacumulador híbrido.



Temperatura e produção solar

Consulta a temperatura da água, a potência FV e a produção solar no aparelho.



Todas as ligações no aparelho

Ligações de água G½, conectores FV e botão rotativo para o apoio da rede.

Vistas de detalhe: PVB-30-AC · Fotografias com tampas de transporte nas ligações de água.

Antes da instalação

01 **Parede e espaço de montagem**

Verifica a capacidade de carga e o espaço para ligações e manutenção. Montagem vertical num local sem risco de gelo.

02 **Ligação de água e FV**

Prevê uma válvula de segurança com descarga. Liga os módulos FV apenas em paralelo e escolhe os cabos conforme o manual.

03 **Colocação em serviço**

Recorre a um profissional qualificado para a montagem e enche totalmente o depósito antes da ligação elétrica.

Incluído no fornecimento

- Termoacumulador solar híbrido PVB-30-AC ou PVB-80-AC
- Instruções de segurança e guia rápido
- Válvula antirretorno e de sobrepressão
- Cabo de rede e aviso FV

O que mais precisas

Módulos FV com fixações, cabos solares e conectores paralelos, se necessários. Material de fixação à parede e ligações de água, descarga da válvula e redutor de pressão, se necessário.

Contacto Dúvidas sobre a escolha ou instalação? Temos todo o gosto em ajudar.

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

Esta ficha não substitui as instruções de montagem, utilização e manutenção. Segue todas as indicações de instalação, utilização e segurança do manual do teu aparelho.