

Termo solar híbrido

Agua caliente con energía solar.
Apoyo automático cuando lo necesitas.



30 L

PVB-30-AC



80 L

PVB-80-AC

Imágenes orientativas, no a escala. Dimensiones en la página 3.

0 - 550 W

potencia FV de regulación continua

1500 W

apoyo de red a 230 V

30 / 80 L

dos capacidades de depósito

Usa el sol. Ahorra electricidad de la red.

Ahorra electricidad

Usa energía solar para el agua caliente y reduce tu consumo de electricidad de la red.

Conexión sencilla

Conecta los módulos FV directamente al termo. Sin inversor ni batería.

Más independencia

Tu propia energía solar reduce tu dependencia de las subidas del precio de la electricidad.

Sol. Red eléctrica.

Compara la calefacción y las conexiones eléctricas.

Calentamiento y entrada FV

Característica	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Potencia de calentamiento FV	0 - 550 W, regulación continua	0 - 550 W, regulación continua
Tensión FV en circuito abierto máx. (Voc)	50 V DC	50 V DC
Tensión de módulo recomendada (Vmpp)	35 - 40 V	35 - 40 V
Corriente FV máxima	15,5 A, limitación de corriente	15,5 A, limitación de corriente
Potencia FV conectable máxima	2000 Wp	2000 Wp
Potencia FV recomendada	400 - 800 W	600 - 1200 W
Cableado FV	Solo en paralelo	Solo en paralelo
Conexión FV	Conectores solares MC4	Conectores solares MC4
Seguidor MPP	1	1
Pantalla digital	Incluida	Incluida
Temperatura FV ajustable	5 - 65 °C	5 - 65 °C

Apoyo de red a 230 V

Característica	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Conexión a la red	230 V, toma de corriente	230 V, toma de corriente
Potencia de calentamiento	1500 W	1500 W
Temperatura de apoyo ajustable	10 - 75 °C	10 - 75 °C
Regulación	Termostato con mando giratorio	Termostato con mando giratorio

Conecta los módulos FV solo en paralelo; tensión máxima en circuito abierto de 50 V, incluso con frío.

Depósito y tamaño.

Compara los modelos y planifica el espacio necesario.

Depósito y datos generales

Característica	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Volumen del depósito	29 L	77 L
Presión nominal	0,7 MPa (7 bar)	0,7 MPa (7 bar)
Conexión de agua	Rosca macho G $\frac{1}{2}$	Rosca macho G $\frac{1}{2}$
Grado de protección	IP24	IP24
Clase energética	C	C
Material del depósito	Acero esmaltado	Acero esmaltado
Protección anticorrosión	Ánodo de magnesio	Ánodo de magnesio
Aislamiento térmico	Espuma de poliuretano	Espuma de poliuretano
Pérdida de temperatura por hora ²	aprox. 0,42 °C/h	aprox. 0,25 °C/h

² Media a partir de una pérdida de aprox. 10 °C (30 L) o 6 °C (80 L) en 24 horas. El enfriamiento depende de la temperatura y no es uniforme.

30 L

PVB-30-AC

Para pequeños consumos y poco espacio.

aprox. 58 L

Agua mezclada a 40 °C¹

400 - 800 W

potencia FV recomendada

L × An × Al: 400 × 400 × 600 mm

Peso vacío: aprox. 15 kg

Lleno: aprox. 44 kg (calculado)

80 L

PVB-80-AC

Para duchas habituales y más reserva de agua caliente.

aprox. 154 L

Agua mezclada a 40 °C¹

600 - 1200 W

potencia FV recomendada

L × An × Al: 470 × 480 × 900 mm

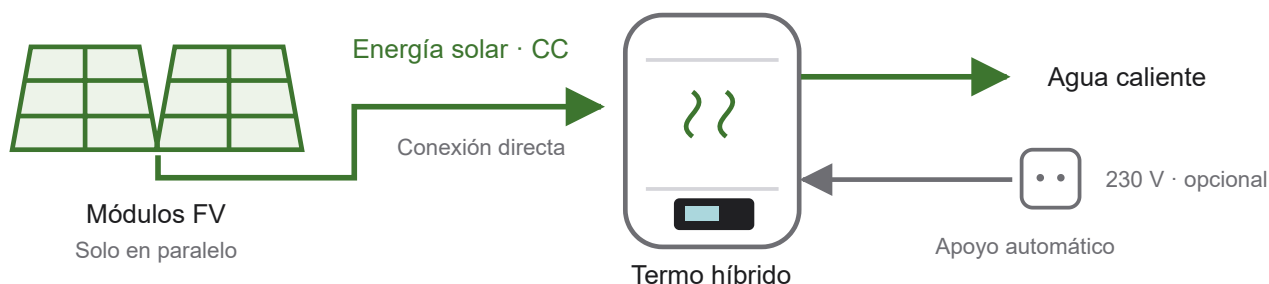
Peso vacío: aprox. 25 kg

Lleno: aprox. 102 kg (calculado)

¹ Ejemplo teórico de agua mezclada: depósito calentado por completo a 65 °C, agua fría a 15 °C y salida a 40 °C. Cálculo para 29 y 77 litros de acumulación. Las pérdidas, la mezcla y el uso influyen en la cantidad real.

Así funciona.

Primero el sol. La red cuando hace falta.



Conecta los módulos FV directamente al termo. El apoyo opcional de la red de 230 V complementa la energía solar cuando hace falta.

Esquema de principio, no a escala; no es un plano de cableado. Módulos FV solo en paralelo. Tensión máxima en circuito abierto de 50 V, incluso con frío.

Velocidad de calentamiento

Aumento de temperatura por hora a la potencia indicada

Potencia / fuente de energía	30 L	80 L
200 W de potencia fotovoltaica	6 °C/h	2 °C/h
400 W de potencia fotovoltaica	12 °C/h	4,5 °C/h
550 W de potencia fotovoltaica	16 °C/h	6 °C/h
1500 W de red a 230 V	43 °C/h	16 °C/h

Valores orientativos. El calentamiento real depende de la potencia solar, el ambiente y la extracción de agua.

Tu termo híbrido en el día a día

Con sol

El seguidor MPP aprovecha la potencia FV disponible para calentar el agua.

Con poco sol

Conectado a la red, el termo activa el apoyo por debajo de la temperatura mínima ajustada.

Sin red eléctrica

Solo la energía solar calienta el agua. La temperatura y la cantidad dependen de la producción solar.

Prepara la instalación.

Planifica las conexiones y el montaje de tu termo híbrido.



Temperatura y producción solar

Consulta la temperatura del agua, la potencia FV y la producción solar en el equipo.



Todas las conexiones en el equipo

Conexiones de agua G1½, conectores FV y mando giratorio para el apoyo de red.

Vistas de detalle: PVB-30-AC · Fotos con tapones de transporte en las conexiones de agua.

Antes de la instalación

01 Pared y espacio de montaje

Comprueba la capacidad de carga y el espacio para conexiones y mantenimiento. Montaje vertical protegido de las heladas.

02 Conexión de agua y FV

Prevé una válvula de seguridad con desagüe. Conecta los módulos FV solo en paralelo y elige los cables según el manual.

03 Puesta en marcha

Encarga el montaje a personal cualificado y llena el depósito por completo antes de conectarlo a la electricidad.

Contenido del suministro

- Termo solar híbrido PVB-30-AC o PVB-80-AC
- Instrucciones de seguridad y guía rápida
- Válvula antirretorno y de sobrepresión
- Cable de red y advertencia FV

Qué más necesitas

Módulos FV con fijaciones, cables solares y conectores paralelos si hacen falta. Material de montaje mural y fontanería, desagüe de válvula y reductor de presión si es necesario.

Contacto ¿Dudas sobre la elección o instalación? Te asesoramos con gusto.

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

Esta ficha no sustituye las instrucciones de montaje, uso y mantenimiento. Sigue todas las indicaciones de instalación, uso y seguridad del manual de tu equipo.