

Solar-Hybridboiler

Warmwasser mit Solarstrom.
Automatische Nachheizung bei Bedarf.



30 Liter
PVB-30-AC



80 Liter
PVB-80-AC

Produktabbildungen zur Orientierung, nicht maßstabsgetreu. Maße auf Seite 3.

0 - 550 W

stufenlose PV-Heizleistung

1.500 W

Netznachheizung mit 230 V

30 / 80 L

zwei Speichergrößen

Nutze Solarstrom. Spare Netzstrom.

Stromkosten senken

Nutze Sonnenenergie für dein Warmwasser und reduziere deinen Netzstrombedarf.

Einfach anschließen

Verbinde PV-Module direkt mit dem Boiler. Ohne Wechselrichter und Batterie.

Unabhängiger werden

Mit eigenem Solarstrom bist du weniger von steigenden Strompreisen abhängig.

Solarstrom. Netzstrom.

Heizbetrieb und elektrische Anschlüsse im Vergleich.

Heizbetrieb und PV-Eingang

Technischer Wert	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
PV-Heizleistung	0 - 550 W, stufenlos	0 - 550 W, stufenlos
Max. PV-Leerlaufspannung (Voc)	50 V DC	50 V DC
Empfohlene Modulspannung (Vmpp)	35 - 40 V	35 - 40 V
Max. PV-Stromaufnahme	15,5 A, Strombegrenzung	15,5 A, Strombegrenzung
Max. PV-Anschlussleistung	2.000 Wp	2.000 Wp
Empfohlene PV-Leistung	400 - 800 W	600 - 1.200 W
PV-Verschaltung	Nur parallel	Nur parallel
PV-Anschluss	MC4-Solarstecker	MC4-Solarstecker
MPP-Tracker	1	1
Digitales Display	Vorhanden	Vorhanden
Einstellbare PV-Temperatur	5 - 65 °C	5 - 65 °C

230-V-Netznachheizung

Technischer Wert	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Netzanschluss	230 V, Steckdose	230 V, Steckdose
Heizleistung	1.500 W	1.500 W
Einstellbare Nachheiztemperatur	10 - 75 °C	10 - 75 °C
Regelung	Thermostat mit Drehregler	Thermostat mit Drehregler

PV-Module nur parallel verschalten. Maximal 50 V Leerlaufspannung, auch bei Kälte.

Speicher und Größe.

Vergleiche die Modelle und plane deinen Platzbedarf.

Speicher und allgemeine Daten

Technischer Wert	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Speichervolumen	29 Liter	77 Liter
Nenndruck	0,7 MPa (7 bar)	0,7 MPa (7 bar)
Wasseranschluss	G½ Außengewinde	G½ Außengewinde
Schutzart	IP24	IP24
Energieeffizienzklasse	C	C
Speicherbehälter	Emaillierter Stahl	Emaillierter Stahl
Korrosionsschutz	Magnesiumanode	Magnesiumanode
Wärmedämmung	Polyurethanschaum	Polyurethanschaum
Temperaturverlust je Stunde ²	ca. 0,42 °C/h	ca. 0,25 °C/h

² Durchschnitt aus ca. 10 °C (30 L) bzw. 6 °C (80 L) in 24 Stunden. Die Abkühlung ist temperaturabhängig und verläuft nicht gleichmäßig.

30 Liter

PVB-30-AC

Für kleine Entnahmemengen und wenig Platz.

ca. 58 Liter

Mischwasser mit 40 °C¹

400 - 800 W

empfohlene PV-Leistung

L × B × H: 400 × 400 × 600 mm

Leergewicht: ca. 15 kg

Gefüllt: ca. 44 kg (rechnerisch)

80 Liter

PVB-80-AC

Für regelmäßiges Duschen und mehr Warmwasserreserve.

ca. 154 Liter

Mischwasser mit 40 °C¹

600 - 1.200 W

empfohlene PV-Leistung

L × B × H: 470 × 480 × 900 mm

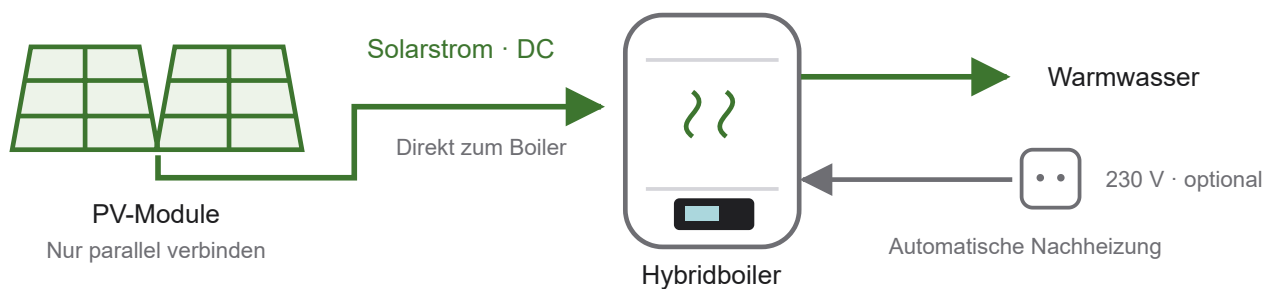
Leergewicht: ca. 25 kg

Gefüllt: ca. 102 kg (rechnerisch)

¹ Rechnerisches Mischwasserbeispiel: Speicher vollständig auf 65 °C erwärmt, Kaltwasser 15 °C, Entnahme 40 °C. Grundlage: 29 bzw. 77 Liter Speichervolumen. In der Praxis beeinflussen Wärmeverluste, Durchmischung und Entnahmeverhalten die Menge.

So funktioniert's.

Sonne zuerst. Netzstrom nach Bedarf.



Schließe PV-Module direkt an den Boiler an. Die optionale 230-V-Netznachheizung ergänzt die Solarenergie bei Bedarf.

Prinzipskizze, nicht maßstabsgetreu; kein Anschlussplan. PV-Module ausschließlich parallel verschalten. Maximal 50 V Leerlaufspannung, auch bei Kälte.

Aufheizzeiten

Temperatursteigerung pro Stunde bei angegebener Heizleistung

Heizleistung / Energiequelle	30 Liter	80 Liter
200 W Photovoltaikleistung	6 °C/h	2 °C/h
400 W Photovoltaikleistung	12 °C/h	4,5 °C/h
550 W Photovoltaikleistung	16 °C/h	6 °C/h
1.500 W bei 230 V Netzstrom	43 °C/h	16 °C/h

Richtwerte. Die tatsächliche Erwärmung hängt von Solarleistung, Umgebung und Wasserentnahme ab.

So arbeitet dein Hybridboiler im Alltag

Bei Sonne

Der MPP-Tracker nutzt die verfügbare PV-Leistung und erwärmt dein Wasser.

Bei wenig Sonne

Mit Netzanschluss heizt der Boiler nach, sobald die eingestellte Mindesttemperatur unterschritten wird.

Ohne Netzstrom

Nur Solarstrom erwärmt dein Wasser. Temperatur und Warmwassermenge hängen vom Solarertrag ab.

Einfach vorbereitet.

Plane die Anschlüsse und die Montage deines Hybridboilers.



Temperatur und Solarertrag

Lies Wassertemperatur, PV-Leistung und Solarertrag direkt am Gerät ab.



Alle Anschlüsse am Gerät

G $\frac{1}{2}$ -Wasseranschlüsse, PV-Stecker und Drehregler für die Netznachheizung.

Detailansichten: PVB-30-AC · Fotos zeigen das Gerät mit Transportkappen an den Wasseranschlüssen.

Vor der Installation

01 Wand und Einbauplatz

Prüfe Tragfähigkeit und Platz für Anschlüsse sowie Wartung. Die Montage erfolgt senkrecht und frostfrei.

02 Wasser- und PV-Anschluss

Plane ein Sicherheitsventil mit Ablauf ein. Verbinde PV-Module nur parallel; wähle Kabel gemäß Anleitung.

03 Inbetriebnahme

Lass das Gerät fachkundig montieren und vor dem elektrischen Anschluss vollständig mit Wasser befüllen.

Lieferumfang

- Solar-Hybridboiler PVB-30-AC oder PVB-80-AC
- Sicherheits- und Kurzanleitung
- Rückschlag- und Überdruckventil
- Netzleitung und PV-Warnhinweis

Das brauchst du zusätzlich

PV-Module mit Montagematerial, Solarkabel und gegebenenfalls Parallelstecker. Wand- und Wasseranschlussmaterial, Ventilablauf und bei Bedarf Druckminderer.

Kontakt Fragen zur Auswahl oder Installation? Wir beraten dich gerne.

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

Dieses Datenblatt ersetzt nicht die Montage-, Betriebs- und Wartungsanleitung. Beachte alle Installations-, Betriebs- und Sicherheitshinweise in der Anleitung deines Geräts.