

Hybride zonneboiler

Warm water met zonnestroom.

Automatische bijverwarming wanneer nodig.



30 L

PVB-30-AC



80 L

PVB-80-AC

Productafbeeldingen ter indicatie, niet op schaal. Afmetingen op pagina 3.

0 - 550 W

traploos regelbaar PV-
verwarmingsvermogen

1500 W

bijverwarming via 230 V netstroom

30 / 80 L

twee tankinhouden

Gebruik zonnestroom. Bespaar netstroom.

Lagere stroomkosten

Gebruik zonne-energie voor
je warm water en verbruik
minder stroom uit het net.

Eenvoudig aansluiten

Sluit PV-modules
rechtstreeks op de boiler
aan. Zonder omvormer of
accu.

Meer onafhankelijkheid

Met eigen zonnestroom ben
je minder afhankelijk van
stijgende stroomprijzen.

Zonnestroom. Netstroom.

Verwarming en elektrische aansluitingen vergeleken.

Verwarming en PV-ingang

Kenmerk	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
PV-verwarmingsvermogen	0 - 550 W, traploos	0 - 550 W, traploos
Max. PV-openklemspanning (Voc)	50 V DC	50 V DC
Aanbevolen paneelspanning (Vmpp)	35 - 40 V	35 - 40 V
Max. PV-ingangsstroom	15,5 A, stroombegrenzing	15,5 A, stroombegrenzing
Max. aangesloten PV-vermogen	2000 Wp	2000 Wp
Aanbevolen PV-vermogen	400 - 800 W	600 - 1200 W
PV-schakeling	Alleen parallel	Alleen parallel
PV-aansluiting	MC4-zonnesteekkers	MC4-zonnesteekkers
MPP-tracker	1	1
Digitaal display	Aanwezig	Aanwezig
Instelbare PV-temperatuur	5 - 65 °C	5 - 65 °C

230 V bijverwarming via het net

Kenmerk	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Netaansluiting	230 V, stopcontact	230 V, stopcontact
Verwarmingsvermogen	1500 W	1500 W
Instelbare bijverwarmingstemperatuur	10 - 75 °C	10 - 75 °C
Regeling	Thermostaat met draaiknop	Thermostaat met draaiknop

Sluit PV-panelen uitsluitend parallel aan; maximaal 50 V openklemspanning, ook bij kou.

Opslag en afmetingen.

Vergelijk de modellen en plan de benodigde ruimte.

Tank en algemene gegevens

Kenmerk	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Tankinhoud	29 L	77 L
Nominale druk	0,7 MPa (7 bar)	0,7 MPa (7 bar)
Wateraansluiting	G½ buitendraad	G½ buitendraad
Beschermingsgraad	IP24	IP24
Energie-efficiëntieklasse	C	C
Tankmateriaal	Geëmailleerd staal	Geëmailleerd staal
Corrosiebescherming	Magnesiumanode	Magnesiumanode
Thermische isolatie	Polyurethaanschuim	Polyurethaanschuim
Temperatuurverlies per uur ²	ca. 0,42 °C/h	ca. 0,25 °C/h

² Gemiddelde op basis van ca. 10 °C (30 L) of 6 °C (80 L) verlies in 24 uur. De afkoeling is temperatuurafhankelijk en verloopt niet gelijkmatig.

30 L

PVB-30-AC

Voor kleine waterafnames en weinig ruimte.

ca. 58 L

Mengwater van 40 °C¹

400 - 800 W

aanbevolen PV-vermogen

L × B × H: 400 × 400 × 600 mm

Leeggewicht: ca. 15 kg

Gevuld: ca. 44 kg (berekend)

80 L

PVB-80-AC

Voor regelmatig douchen en een grotere warmwaterreserve.

ca. 154 L

Mengwater van 40 °C¹

600 - 1200 W

aanbevolen PV-vermogen

L × B × H: 470 × 480 × 900 mm

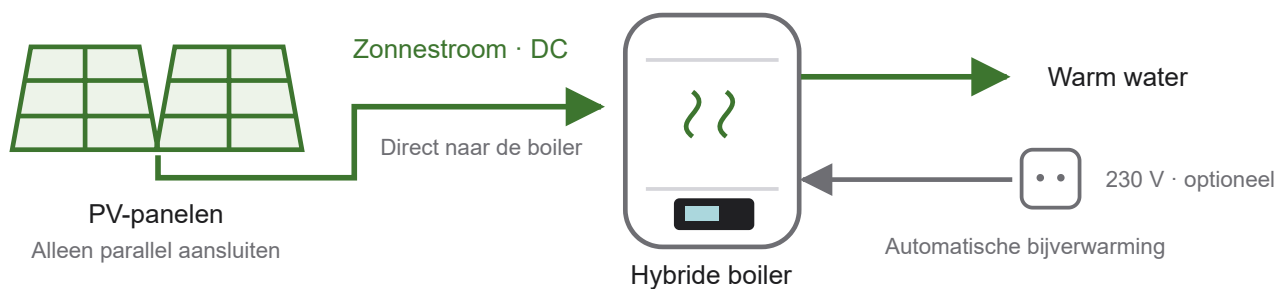
Leeggewicht: ca. 25 kg

Gevuld: ca. 102 kg (berekend)

¹ Berekend mengwatervoorbeeld: tank volledig op 65 °C, koud water 15 °C, tapwater 40 °C. Gebaseerd op 29 en 77 liter tankinhoud. Warmteverlies, menging en gebruik beïnvloeden de werkelijke hoeveelheid.

Zo werkt het.

Eerst de zon. Netstroom als het nodig is.



Sluit PV-modules rechtstreeks op de boiler aan. Optionele naverwarming via 230 V vult de zonne-energie aan wanneer nodig.

Principischets, niet op schaal; geen aansluitschema. Sluit PV-modules uitsluitend parallel aan. Maximaal 50 V openklemspanning, ook bij kou.

Opwarm snelheid

Temperatuurstijging per uur bij het opgegeven verwarmingsvermogen

Vermogen / energiebron	30 L	80 L
200 W fotovoltaïsch vermogen	6 °C/h	2 °C/h
400 W fotovoltaïsch vermogen	12 °C/h	4,5 °C/h
550 W fotovoltaïsch vermogen	16 °C/h	6 °C/h
1500 W via 230 V netstroom	43 °C/h	16 °C/h

Richtwaarden. De werkelijke opwarming hangt af van zonnestroom, omgeving en waterafname.

Je hybride boiler in het dagelijks gebruik

Bij zon

De MPP-tracker benut het beschikbare PV-vermogen om je water te verwarmen.

Bij weinig zon

Met netaansluiting verwarmt de boiler bij zodra de ingestelde minimumtemperatuur wordt overschreden.

Zonder netstroom

Alleen zonnestroom verwarmt je water. Temperatuur en hoeveelheid warm water hangen af van de zonneopbrengst.

Klaar voor montage.

Plan de aansluitingen en montage van je hybride boiler.



Temperatuur en zonneopbrengst

Lees watertemperatuur, PV-vermogen en zonneopbrengst direct op het toestel af.



Alle aansluitingen op het toestel

G $\frac{1}{2}$ -wateraansluitingen, PV-stekkers en draaiknop voor bijverwarming met netstroom.

Detailbeelden: PVB-30-AC · Foto's tonen transportdoppen op de wateraansluitingen.

Vóór de installatie

01 Wand en montageruimte

Controleer draagkracht en ruimte voor aansluitingen en onderhoud. Monteer verticaal en vorstvrij.

02 Water- en PV-aansluiting

Voorzie een veiligheidsventiel met afvoer. Sluit PV-panelen alleen parallel aan; kies kabels volgens de handleiding.

03 Inbedrijfstelling

Laat het toestel vakkundig monteren en volledig met water vullen vóór de elektrische aansluiting.

Leveringsomvang

- Hybride zonneboiler PVB-30-AC of PVB-80-AC
- Veiligheidsinstructies en snelstartgids
- Terugslag- en overdrukventiel
- Netsnoer en PV-waarschuwing

Dit heb je ook nodig

PV-panelen met montagemateriaal, zonnekabels en zo nodig parallelstekkers. Wandmontage- en wateraansluitmateriaal, ventielafvoer en eventueel een drukregelaar.

Contact Vragen over je keuze of de installatie? We helpen je graag.

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

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