

Staande zonneboiler

Warm water met zonnestroom.

Te combineren met gas-, olie- of pelletverwarming.



200 L

PVB-200



300 L

PVB-300

0 - 1 650 W

traploos PV-verwarmingsvermogen

3 MPP-trackers

onafhankelijke PV-ingangen

186 / 264 L

Opslagvolume

Benut zonnestroom. Ontlast de verwarming.

Zonnestroom direct gebruiken

Sluit PV-panelen rechtstreeks aan. Zonder omvormer of accu.

Verwarming integreren

De warmtewisselaar maakt naverwarming met gas, olie of pellets mogelijk.

Energiekosten verlagen

Gebruik zonnestroom voor warm water en verlaag de energiebehoefte van je verwarming.

Directe zonnestroom.

Drie onafhankelijke MPP-trackers benutten het beschikbare PV-vermogen.

Verwarming en PV-ingang

Technische waarde	200 L · PVB-200	300 L · PVB-300
PV-verwarmingsvermogen (W)	0 - 1.650, traploos	0 - 1.650, traploos
Verwarmingsvermogen per MPP-tracker (W)	0 - 550	0 - 550
Aantal MPP-trackers	3	3
Max. aangesloten PV-vermogen (Wp)	6 000	6 000
Max. aansluitvermogen per tracker (Wp)	2 000	2 000
Aanbevolen PV-vermogen (Wp) ¹	1 800 - 3 600	2 200 - 4 000
Max. PV-openklemspanning (Voc)	50 V DC	50 V DC
Aanbevolen paneelspanning (Vmpp)	35 - 40 V	35 - 40 V
Max. PV-stroomopname per tracker (A)	15,5; stroombegrenzing	15,5; stroombegrenzing
PV-bekabeling	Alleen parallel per ingang	Alleen parallel per ingang
PV-aansluiting	Schroefklemmen	Schroefklemmen
Max. PV-watertemperatuur (°C)	65	65
Statusindicatie / ompoolbeveiliging	LED / aanwezig	LED / aanwezig

¹ Dimensioneringsadvies voor Noord- en Midden-Europa. Zonneopbrengst en warmwaterbehoefte bepalen het juiste aantal panelen. Het aansluitvermogen in Wp is het paneelvermogen; het verhoogt het maximale verwarmingsvermogen van 1.650 W niet.

Sluit PV-panelen uitsluitend parallel aan. De nullastspanning mag ook bij kou maximaal 50 V per ingang bedragen. Houd rekening met de temperatuurcoëfficiënt van de panelen.

Verwarmen met zonnestroom

Van 10 naar 65 °C bij 1.500 W: circa 7½ uur (200 L) of 10¾ uur (300 L). Richtwaarden uit de handleiding; afhankelijk van zonneopbrengst, warmteverlies en waterafname.

Opslag en warmtewisselaar.

De technische gegevens van beide opslagvolumes vergeleken.

Opslagvat

Technische waarde	200 L · PVB-200	300 L · PVB-300
Opslagvolume (L)	186	264
Nominale druk (MPa / bar)	0,8 / 8	0,8 / 8
Stilstandsverlies (W)	47,5	50,2
Gewicht volgens gegevensblad (kg) ²	74 (± 3 %)	88 (± 3 %)
Hoeveelheid mengwater bij 40 °C (L) ³	286	406
Warmteopslag 10 - 65 °C (kWh) ⁴	circa 11,9	circa 16,9

Beide modellen: energie-efficiëntieklasse B, beschermingsgraad IP24, geëmailleerd stalen vat en magnesiumanodes tegen corrosie.

Warmtewisselaar S1

Technische waarde	200 L · PVB-200	300 L · PVB-300
Nominale druk (MPa / bar)	1,0 / 10	1,0 / 10
Max. temperatuur verwarmingsvloeistof / vat (°C)	110 / 95	110 / 95
Warmtewisselaar: oppervlak / volume	0,90 m ² / 4,3 L	1,12 m ² / 5,4 L
Prestatiegetal NL (DIN 4708) ⁵	3,6	8,0
Continu vermogen (DIN 4708) (kW)	25	35
Debiet (DIN 4708) (L/min)	10	14
Vermogen / opwarmtijd (EN 12897)	18,6 kW / 28,8 min	19,3 kW / 39,4 min
Drukverlies (mbar)	120	50

² Handleiding V1.2 wijkt af: 71 / 87 kg brutogewicht (± 5 %). Controleer het gewicht van het geleverde toestel.

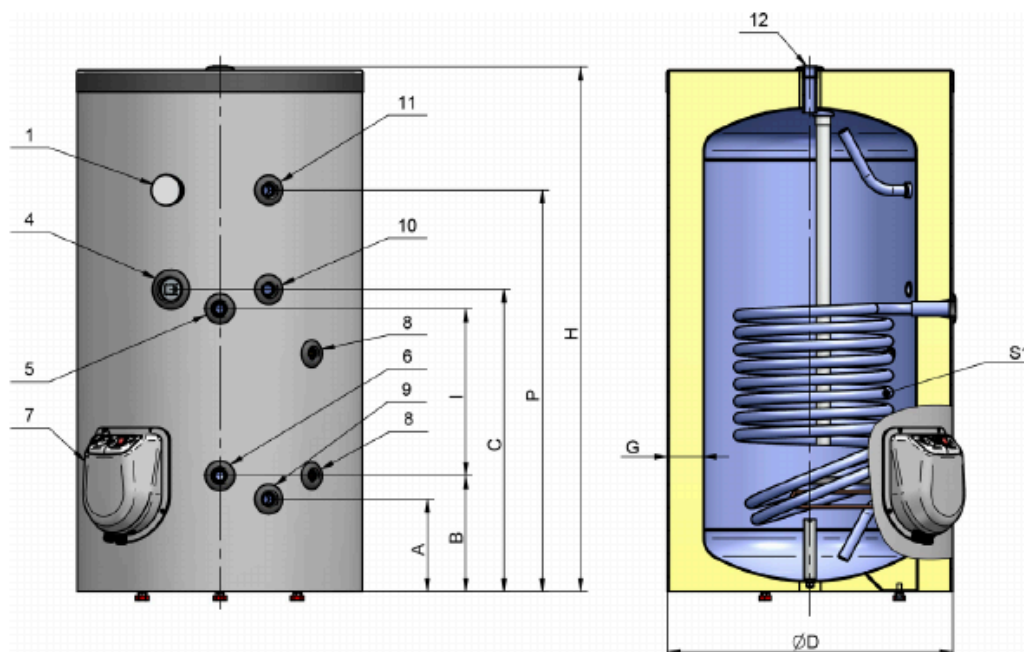
³ Volgens EN 12897 bij uitgeschakeld toestel; werkelijke afname afhankelijk van het gebruik.

⁴ Berekend: 186 / 264 L × 55 K × 1,163 Wh/(L·K), zonder warmteverlies.

⁵ NL-testcondities: verwarmingswater 80 °C, koud water 10 °C, opslagwater 60 °C.

Afmetingen en aansluitingen.

Originele fabrikanttekening; gegevens voor de installatieplanning.



Vooraanzicht en doorsnede, niet op schaal. Alle maten in mm. S1: warmtewisselaar. IG: binnendraad.

Referentiematen

Maat	200 L	300 L
A	210	210
B	260	265
C	855	840
D · Ø	600	670
G	75	85
H · Hoogte	1 430	1 605
I	550	530
M · Breedte	690	760
P	1 155	1 315

Aansluitingen beide modellen

Aansluiting	Uitvoering
1 · Thermometer	Aanwezig
4 · Extra aansluiting	G 1½ IG
5 / 6 · S1-aanvoer / retour	G ¾ IG
7 · Element / PV	Flens / klemmen
8 · Thermostaat ¹	G ½ IG
9 · Koud water / afvoer	G ¾ IG
10 · Circulatie	G ¾ IG
11 / 12 · Warm water	G ¾ IG

¹ Thermostaatdraad volgens gegevensblad G ½; handleiding V1.2 noemt G 1½. Controleer op het toestel.

M: maximale breedte met aanbouwdelen. Houd extra ruimte vrij voor leidingen, kleppen en onderhoud.

Eenvoudig voorbereid.

PV-gebruik en naverwarming als één warmwatersysteem.



Eerst zonnestroom. Warmte naar behoefte.

Drie onafhankelijke MPP-trackers voeden de PV-verwarmingselementen. Een sensor van de bestaande verwarming kan zo nodig naverwarming via S1 activeren. Stem sensoren, regeling en hydraulische aansluiting op de installatie af.

PV-verwarming: maximaal 65 °C. Hogere temperatuurgrenzen gelden alleen voor S1. Zorg voor passende bescherming tegen verbranding.

Vóór de installatie

01 Opstellingsplaats en wateraansluiting

Kies een droge, vorstvrije plaats en een draagkrachtige ondergrond. Voorzie een veiligheidsventiel met vrije afvoer en ruimte voor onderhoud en aansluitingen.

02 PV-panelen en bekabeling

Maximaal 50 V nullastspanning, ook bij kou. Alleen parallel per ingang aansluiten; kies kabeldoorsnede en klem aansluiting volgens de toestelhandleiding.

03 Montage en ingebruikname

Laat vakkundig installeren. Vul het vat volledig met water vóór PV-aansluiting en gebruik van de warmtewisselaar. Niet droog gebruiken.

Leveringsomvang

PVB-200 of PVB-300
Overdruk- en terugslagventiel
Gebruiksaanwijzing

Aanvullend nodig

PV-panelen, montagemateriaal, zonnekabels en materiaal voor wateraansluitingen. Voor S1: verwarmingsleidingen, sensor en regeling.

Een geschikte elektrische naverwarming kan op de extra aansluiting worden toegevoegd. Plan element, regeling en netaansluiting afzonderlijk. Dit gegevensblad vervangt de montage-, bedienings- en onderhoudshandleiding niet.