

Chauffe-eau solaire sur pied

Eau chaude grâce à l'électricité solaire.

Compatible avec un chauffage au gaz, au fioul ou aux granulés.



200 L

PVB-200



300 L

PVB-300

0 - 1 650 W

puissance PV modulable

3 trackers MPP

entrées PV indépendantes

186 / 264 L

Volume de stockage

Utiliser le solaire. Soulager le chauffage.

Utiliser directement l'énergie solaire

Raccordez directement les modules PV. Sans onduleur ni batterie.

Intégrer le chauffage

L'échangeur permet un appoint au gaz, au fioul ou aux granulés.

Réduire les coûts d'énergie

Utilisez l'électricité solaire pour l'eau chaude et réduisez les besoins énergétiques de votre chauffage.

Le solaire en direct.

Trois trackers MPP indépendants exploitent la puissance PV disponible.

Chauffage et entrée PV

Caractéristique technique	200 L · PVB-200	300 L · PVB-300
Puissance de chauffe PV (W)	0 - 1 650, en continu	0 - 1 650, en continu
Puissance par tracker MPP (W)	0 - 550	0 - 550
Nombre de trackers MPP	3	3
Puissance PV raccordée max. (Wp)	6 000	6 000
Puissance raccordée max. par tracker (Wp)	2 000	2 000
Puissance PV recommandée (Wp) ¹	1 800 - 3 600	2 200 - 4 000
Tension PV à vide max. (Voc)	50 V DC	50 V DC
Tension de module conseillée (Vmpp)	35 - 40 V	35 - 40 V
Courant PV absorbé max. par tracker (A)	15,5 ; limitation du courant	15,5 ; limitation du courant
Câblage PV	En parallèle uniquement par entrée	En parallèle uniquement par entrée
Raccordement PV	Bornes à vis	Bornes à vis
Température d'eau PV max. (°C)	65	65
Voyant / protection contre l'inversion	LED / présente	LED / présente

¹ Recommandation pour l'Europe du Nord et centrale. Le rendement solaire et les besoins en eau chaude déterminent le nombre de modules. La puissance raccordée en Wp désigne celle des modules ; elle n'augmente pas la puissance de chauffe maximale de 1 650 W.

Raccorder les modules PV uniquement en parallèle. La tension à vide ne doit pas dépasser 50 V par entrée, même par temps froid. Tenir compte du coefficient de température des modules.

Chauffer avec l'électricité solaire

De 10 à 65 °C avec une puissance de 1 500 W : env. 7½ h (200 L) ou 10¼ h (300 L). Valeurs indicatives du manuel, selon le rendement solaire, les pertes thermiques et le soutirage.

Cuve et échangeur.

Comparaison des données techniques des deux volumes.

Cuve

Caractéristique technique	200 L · PVB-200	300 L · PVB-300
Volume de stockage (L)	186	264
Pression nominale (MPa / bar)	0,8 / 8	0,8 / 8
Pertes thermiques statiques (W)	47,5	50,2
Poids selon fiche technique (kg) ²	74 (± 3 %)	88 (± 3 %)
Volume d'eau mélangée à 40 °C (L) ³	286	406
Énergie stockée de 10 à 65 °C (kWh) ⁴	env. 11,9	env. 16,9

Deux modèles : classe énergétique B, protection IP24, cuve en acier émaillé et anodes en magnésium contre la corrosion.

Échangeur S1

Caractéristique technique	200 L · PVB-200	300 L · PVB-300
Pression nominale (MPa / bar)	1,0 / 10	1,0 / 10
Température max. fluide / cuve (°C)	110 / 95	110 / 95
Échangeur : surface / volume	0,90 m ² / 4,3 L	1,12 m ² / 5,4 L
Coefficient de performance NL (DIN 4708) ⁵	3,6	8,0
Puissance continue (DIN 4708) (kW)	25	35
Débit (DIN 4708) (L/min)	10	14
Puissance / temps de chauffe (EN 12897)	18,6 kW / 28,8 min	19,3 kW / 39,4 min
Perte de charge (mbar)	120	50

² Le manuel V1.2 indique 71 / 87 kg de poids brut (± 5 %). Vérifier le poids de l'appareil livré.

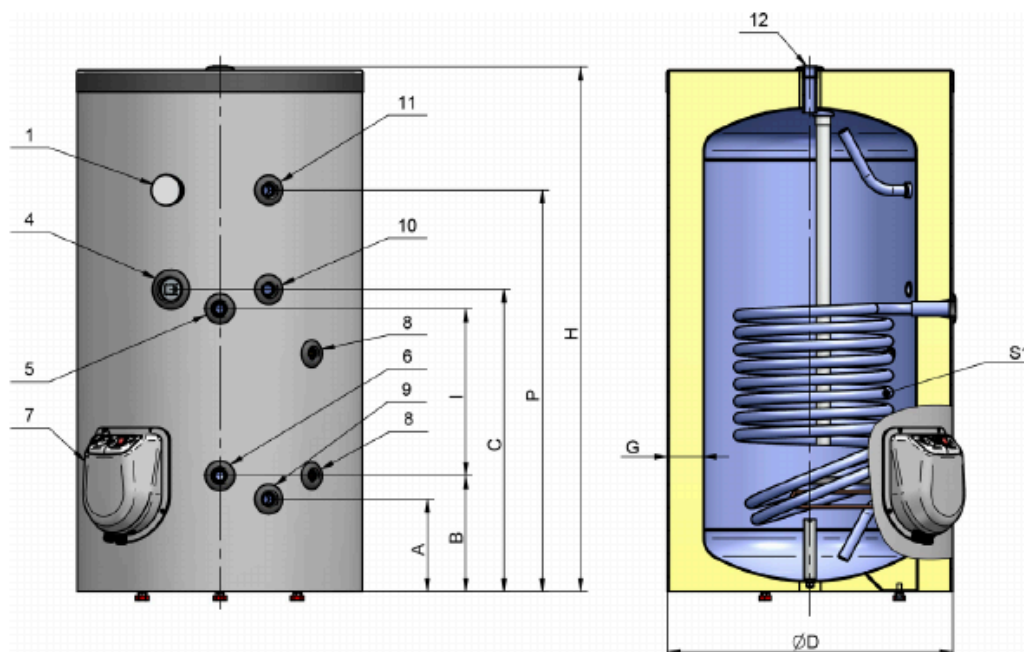
³ Selon EN 12897, appareil éteint ; volume soutiré réel selon le fonctionnement.

⁴ Calcul : 186 / 264 L × 55 K × 1,163 Wh/(L·K), hors pertes thermiques.

⁵ Conditions d'essai NL : eau de chauffage 80 °C, eau froide 10 °C, eau stockée 60 °C.

Dimensions et raccords.

Dessin original du fabricant ; indications pour préparer l'installation.



Vue de face et coupe, non à l'échelle. Dimensions en mm. S1 : échangeur. IG : filetage femelle.

Cotes de référence

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

Raccords des deux modèles

Raccord	Type
1 · Thermomètre	Présent
4 · Raccord supplémentaire	G 1½ IG
5 / 6 · Départ / retour S1	G ¾ IG
7 · Résistance / PV	Bride / bornes
8 · Thermostat ¹	G ½ IG
9 · Eau froide / vidange	G ¾ IG
10 · Bouclage	G ¾ IG
11 / 12 · Eau chaude	G ¾ IG

¹ Filetage du thermostat G ½ selon la fiche ; G 1½ selon le manuel V1.2. Vérifier sur l'appareil.

M : largeur maximale avec accessoires. Prévoir l'espace pour tuyaux, vannes et entretien.

Une installation préparée.

Solaire PV et appoint dans un même système d'eau chaude.



Priorité au solaire. Chaleur à la demande.

Trois trackers MPP indépendants alimentent les résistances PV. Une sonde du chauffage existant peut déclencher l'appoint via S1 si nécessaire. Adapter sondes, régulation et intégration hydraulique à l'installation.

Chauffage PV : 65 °C maximum. Les limites supérieures concernent uniquement S1. Prévoir une protection contre les brûlures adaptée à l'installation.

Avant l'installation

01 Emplacement et raccordement d'eau

Choisir un lieu sec, hors gel, sur un support résistant. Prévoir une soupape de sécurité avec évacuation libre et de l'espace pour l'entretien et les raccords.

02 Modules PV et câblage

Tension à vide de 50 V maximum, même par temps froid. Câblage en parallèle uniquement par entrée ; choisir la section des câbles et les raccordements selon le manuel.

03 Montage et mise en service

Faire installer par un professionnel qualifié. Remplir entièrement la cuve avant le raccordement PV et l'utilisation de l'échangeur. Ne pas faire fonctionner à sec.

Contenu de la livraison

PVB-200 ou PVB-300
Soupape de surpression et clapet antiretour
Manuel d'utilisation

Éléments supplémentaires

Modules PV, matériel de montage, câbles solaires et raccords d'eau. Pour S1 : tuyauterie de chauffage, sonde et régulation.

Un appoint électrique adapté peut être ajouté au raccord supplémentaire. Prévoir séparément résistance, régulation et alimentation secteur. Cette fiche ne remplace pas les instructions de montage, d'utilisation et d'entretien.