

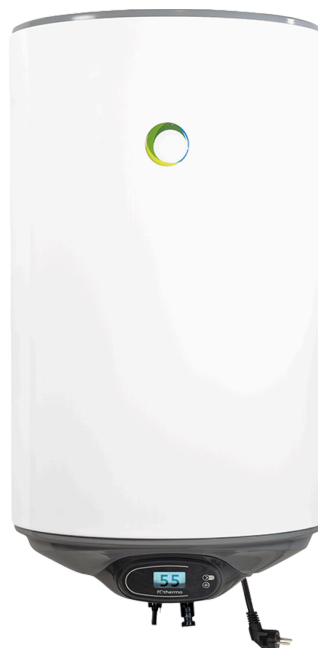
Chauffe-eau solaire hybride

De l'eau chaude grâce au solaire.
Appoint automatique selon tes besoins.



30 L

PVB-30-AC



80 L

PVB-80-AC

Photos indicatives, non à l'échelle. Dimensions en page 3.

0 - 550 W

puissance PV à variation continue

1500 W

appoint secteur 230 V

30 / 80 L

deux volumes de stockage

Utilise le solaire. Économise l'électricité du réseau.

Réduis ta facture

Utilise l'énergie solaire pour ton eau chaude et réduis ta consommation d'électricité du réseau.

Raccordement simple

Branche les modules PV directement au chauffe-eau. Sans onduleur ni batterie.

Plus d'autonomie

Ton énergie solaire te rend moins dépendant de la hausse des prix de l'électricité.

Solaire. Réseau.

Compare le chauffage et les raccordements électriques.

Chauffage et entrée PV

Caractéristique	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Puissance de chauffe PV	0 - 550 W, variation continue	0 - 550 W, variation continue
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 maximal	15,5 A, limitation du courant	15,5 A, limitation du courant
Puissance PV raccordée maximale	2000 Wp	2000 Wp
Puissance PV recommandée	400 - 800 W	600 - 1200 W
Câblage PV	En parallèle uniquement	En parallèle uniquement
Raccordement PV	Connecteurs solaires MC4	Connecteurs solaires MC4
Suiveur MPP	1	1
Écran numérique	Inclus	Inclus
Température PV réglable	5 - 65 °C	5 - 65 °C

Appoint secteur 230 V

Caractéristique	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Alimentation secteur	230 V, prise secteur	230 V, prise secteur
Puissance de chauffe	1500 W	1500 W
Température d'appoint réglable	10 - 75 °C	10 - 75 °C
Régulation	Thermostat à molette	Thermostat à molette

Modules PV en parallèle uniquement ; tension à vide maximale de 50 V, même par temps froid.

Cuve et dimensions.

Compare les modèles et prévois la place nécessaire.

Ballon et données générales

Caractéristique	30 L · PVB-30-AC	80 L · PVB-80-AC
Volume du ballon	29 L	77 L
Pression nominale	0,7 MPa (7 bar)	0,7 MPa (7 bar)
Raccordement d'eau	Filetage mâle G½	Filetage mâle G½
Indice de protection	IP24	IP24
Classe énergétique	C	C
Matériau du ballon	Acier émaillé	Acier émaillé
Protection anticorrosion	Anode en magnésium	Anode en magnésium
Isolation thermique	Mousse de polyuréthane	Mousse de polyuréthane
Baisse de température par heure ²	env. 0,42 °C/h	env. 0,25 °C/h

² Moyenne calculée à partir d'une baisse d'env. 10 °C (30 L) ou 6 °C (80 L) en 24 heures. Le refroidissement dépend de la température et n'est pas uniforme.

30 L

PVB-30-AC

Pour de petits puisages et un espace limité.

env. 58 L

Eau mélangée à 40 °C¹

400 - 800 W

puissance PV recommandée

L × l × H: 400 × 400 × 600 mm

Poids à vide : env. 15 kg

Plein : env. 44 kg (calculé)

80 L

PVB-80-AC

Pour des douches régulières et plus de réserve d'eau chaude.

env. 154 L

Eau mélangée à 40 °C¹

600 - 1200 W

puissance PV recommandée

L × l × H: 470 × 480 × 900 mm

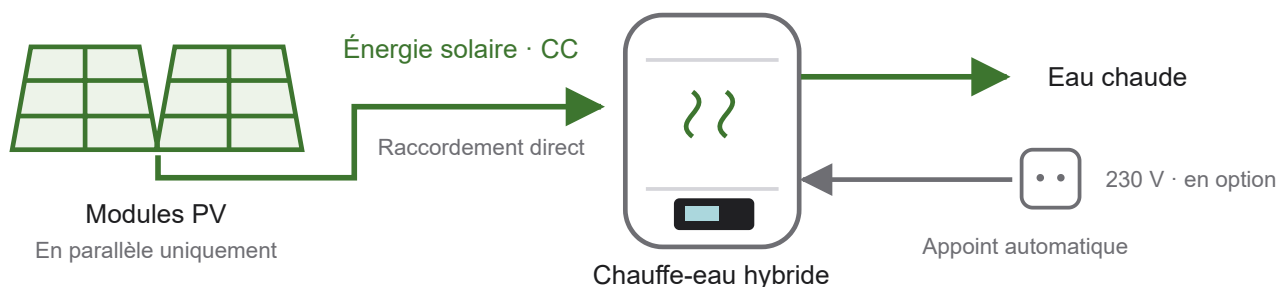
Poids à vide : env. 25 kg

Plein : env. 102 kg (calculé)

¹ Exemple théorique d'eau mélangée : ballon entièrement chauffé à 65 °C, eau froide à 15 °C, puisage à 40 °C. Calcul sur 29 et 77 litres de stockage. Les pertes thermiques, le mélange et les usages influencent le volume réel.

Comment ça marche.

Le solaire en priorité. Le réseau si nécessaire.



Raccorde les modules PV directement au chauffe-eau. L'appoint secteur 230 V optionnel complète l'énergie solaire si nécessaire.

Schéma de principe, non à l'échelle ; pas un plan de câblage. Modules PV en parallèle uniquement. Tension à vide maximale : 50 V, même par temps froid.

Vitesse de chauffe

Hausse de température par heure à la puissance indiquée

Puissance / source d'énergie	30 L	80 L
200 W de puissance photovoltaïque	6 °C/h	2 °C/h
400 W de puissance photovoltaïque	12 °C/h	4,5 °C/h
550 W de puissance photovoltaïque	16 °C/h	6 °C/h
1500 W sur secteur 230 V	43 °C/h	16 °C/h

Valeurs indicatives. La chauffe réelle dépend de la puissance solaire, de l'environnement et des puisages.

Ton chauffe-eau hybride au quotidien

Avec du soleil

Le régulateur MPP utilise la puissance PV disponible pour chauffer ton eau.

Avec peu de soleil

Raccordé au réseau, le chauffe-eau assure l'appoint sous la température minimale réglée.

Sans réseau

Seul le solaire chauffe ton eau. La température et le volume d'eau chaude dépendent de la production solaire.

Prépare l'installation.

Prévois les raccordements et la pose de ton chauffe-eau hybride.



Température et production solaire

Lis la température de l'eau, la puissance PV et la production solaire sur l'appareil.

Vues détaillées : PVB-30-AC · Photos avec capuchons de transport sur les raccords d'eau.



Tous les raccords sur l'appareil

Raccords d'eau G1½, connecteurs PV et molette pour l'appoint secteur.

Avant l'installation

01 Mur et emplacement

Vérifie la capacité portante et l'espace pour les raccords et l'entretien. Montage vertical, à l'abri du gel.

02 Raccordement d'eau et PV

Prévois une soupape de sécurité avec évacuation. Relie les modules PV uniquement en parallèle ; choisis les câbles selon la notice.

03 Mise en service

Fais installer l'appareil par une personne qualifiée et remplir entièrement le ballon avant tout raccordement électrique.

Contenu de la livraison

- Chauffe-eau solaire hybride PVB-30-AC ou PVB-80-AC
- Consignes de sécurité et guide rapide
- Clapet antiretour et soupape de surpression
- Câble secteur et avertissement PV

À prévoir en complément

Modules PV avec fixations, câbles solaires et, si nécessaire, connecteurs parallèles. Fixations murales, raccords d'eau, évacuation de soupape et réducteur de pression si besoin.

Contact Des questions sur le choix ou l'installation ? Nous te conseillons volontiers.

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

Cette fiche ne remplace pas la notice de montage, d'utilisation et d'entretien. Respecte toutes les consignes d'installation, d'utilisation et de sécurité de la notice de ton appareil.