MyShop Solaire
Les Architectes du solaire

FICHE TECHNIQUE

Ref. ROD-1000 - EAN 4260714970273

Fothermo — Thermoplongeur solaire 1 kW

Résistance photovoltaïque à suiveur MPP intégré, pour ballon d'eau chaude existant



Le thermoplongeur solaire Fothermo chauffe l'eau **directement avec le courant continu des panneaux photovoltaïques** . Un suiveur MPP breveté est intégré à l'appareil : il n'y a ni onduleur, ni raccordement au réseau, ni déclaration auprès du gestionnaire de réseau. Les modules se branchent par connecteurs solaires MC4.

Il se visse dans le piquage **G 1 1/2" (6/4")** d'un ballon déjà en place — gaz, fioul, granulés, bûches ou pompe à chaleur — et module sa puissance en continu selon la production solaire. Une sortie excédent valorise le surplus vers un second appareil ou un micro-onduleur homologué.

0–1 000 W	1 500–2 500 Wc	Jusqu'à 500 L
PUISSANCE DE CHAUFFE	PV RECOMMANDÉ	VOLUME DE BALLON

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Puissance de chauffe :** 0 à 1 000 W, variation continue
- **Régulation :** 1 suiveur MPP intégré (breveté)
- **Puissance PV raccordable max. :** 3 000 Wc
- **Puissance PV recommandée :** 1 500 à 2 500 Wc, 4 panneaux en général
- **Tension PV à vide max. (Voc) :** 50 V DC
- **Tension de module conseillée (Vmpp) :** 38 à 43 V, 36 V mini pour 800 W
- **Courant d'entrée max. :** 23 A DC, limitation automatique
- **Câblage des panneaux :** en parallèle uniquement, jamais en série
- **Raccordement :** connecteurs solaires MC4, 1 entrée DC
- **Câbles solaires :** 6 mm2 minimum, 25 m maximum
- **Sortie excédent :** 1 sortie DC, 1 000 W / 23 A max., 0 à 50 V
- **Appareils acceptés sur la sortie :** 2e thermoplongeur Fothermo ou micro-onduleur homologué
- **Température de l'eau :** 5 à 65 °C (85 °C en eau non calcaire)
- **Température de fonctionnement :** -10 à +35 °C
- **Température de stockage :** -10 à +35 °C
- **Filetage :** G 1 1/2" (6/4")
- **Longueur de l'élément chauffant :** 315 mm
- **Profondeur d'immersion :** 295 mm
- **Longueur non chauffée :** 50 mm
- **Orientation de montage :** horizontale
- **Dimensions (L x H x l) :** 468 x 140 x 154 mm
- **Poids :** 0,9 kg
- **Indice de protection :** IP20
- **Afficheur :** écran numérique : température, tension et puissance PV, sortie excédent
- **Foyer type :** 2 à 4 personnes
- **Fabrication :** Allemagne
- **Certification :** CE, apte au contact de l'eau potable
- **Garantie :** 2 ans

CONTENU DU COLIS

- **Thermoplongeur solaire ROD-1000 :** 1 unité
- **Documentation :** guide de sécurité et de démarrage rapide, guide d'installation, notice de sertissage des câbles solaires
- **Connectique :** 2 paires de connecteurs solaires

Non fourni : panneaux photovoltaïques et fixations, ballon d'eau chaude, câbles solaires et rallonges, connecteurs de mise en parallèle, micro-onduleur éventuel pour la sortie excédent.

À respecter : panneaux en parallèle uniquement (jamais en série), tension à vide de l'ensemble sous 50 V, ballon rempli avant mise sous tension — l'appareil ne doit jamais fonctionner à sec. Raccordement et mise à la terre par un installateur qualifié.

À QUI S'ADRESSE CE PRODUIT ?

- **Maison raccordée au réseau :** en complément d'une chaudière gaz, fioul, granulés ou d'une pompe à chaleur : le solaire préchauffe l'eau, la chaudière ne prend le relais que si besoin
- **Gîte, grange rénovée, site isolé :** l'eau chaude est le premier poste de consommation ; le ballon stocke l'énergie du jour sans batterie
- **Ballon existant à équiper :** il suffit d'un piquage libre au filetage G 1 1/2 pouce et d'un emplacement hors gel

NOTRE BUREAU D'ÉTUDES VALIDE VOTRE SCHÉMA

Envoyez-nous le volume du ballon, le filetage disponible et la puissance des panneaux envisagés : nous vérifions gratuitement la compatibilité (Voc, Vmpp, section de câble) avant commande — **relationclient@myshop-solaire.com** . Matériel déjà installé : sav@myshop-solaire.com