

Résistance solaire 1 kW

L'électricité solaire directement pour l'eau chaude.



Fabriqué en Allemagne

0 – 1 000 W

puissance de chauffe modulable en continu

G 1½ "

filetage standard

1 500 – 2 500 Wp

puissance PV recommandée

Plus de soleil. Moins de dépenses d'énergie.

Utiliser directement le solaire

Sans onduleur ni raccordement au réseau 230 V – 100 pour cent de courant continu.

Réduire le coût de l'eau chaude

La chaleur solaire soulage ta chaudière à gaz, au fioul ou à granulés, ou ta pompe à chaleur.

Équiper ton ballon existant

Pour les ballons adaptés avec raccord G 1½ ". Vérifie l'espace disponible.

Installation et utilisation faciles

Visse la résistance dans un ballon adapté, raccorde les modules PV et règle la température. Lis la température de l'eau sur l'écran.

Caractéristiques techniques

Toutes les caractéristiques du ROD-1000.

Chauffage et entrée photovoltaïque

Caractéristique technique	ROD-1000
Modèle	ROD-1000
Puissance de chauffe	0 – 1 000 W, régulation continue
Tension à vide maximale (Voc)	50 V CC
Tension minimale des modules (Vmpp)*	36 V (puissance de chauffe max. 800 W)
Tension des modules recommandée (Vmpp)*	38 - 43 V (puissance de chauffe max. 1 000 W)
Courant d'entrée maximal	23 A CC, limitation automatique du courant
Puissance PV raccordée maximale	3 000 Wp
Puissance PV raccordée recommandée	1 500 – 2 500 Wp
Câblage PV	En parallèle uniquement ; jamais en série
Entrée CC	1
Trackers MPP	1
Plage de température de l'eau	5 – 65 °C ; max. 85 °C dans une eau sans calcaire

* La puissance de chauffe maximale dépend principalement de la tension des modules. Pour atteindre la puissance de chauffe maximale de 1 000 W, des modules photovoltaïques avec une tension MPP de 38 - 43 V sont nécessaires.

Sortie de surplus

Caractéristique technique	ROD-1000
Puissance de sortie maximale	1 000 W
Courant de sortie maximal	23 A ; arrêt automatique si dépassé
Tension de sortie	0 – 50 V, selon la tension des modules PV
Sortie CC	1

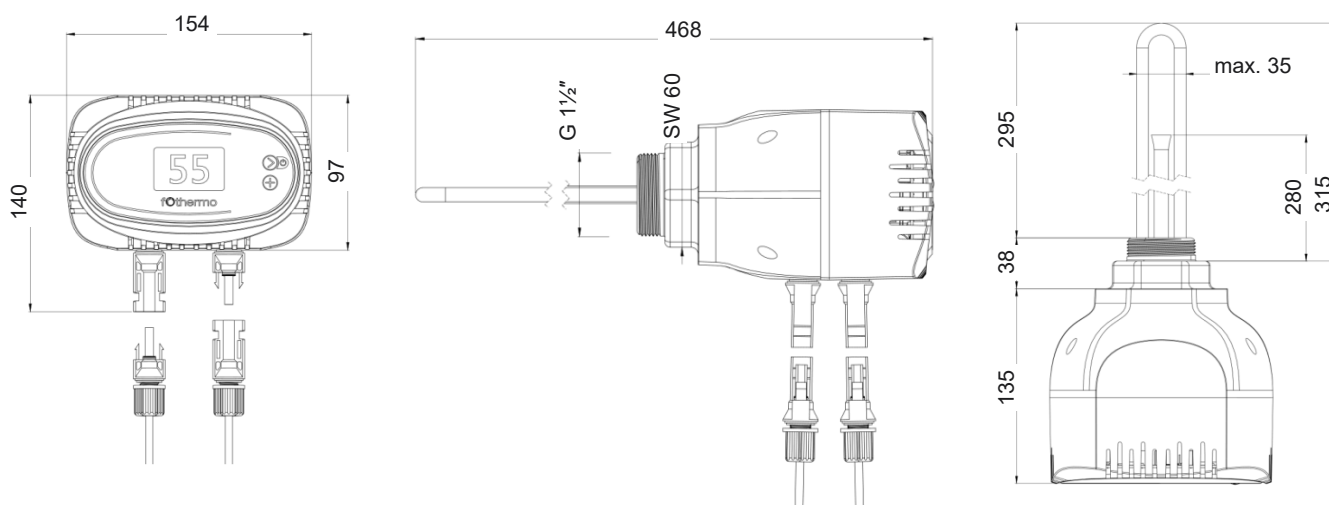
Produit et équipement

Caractéristiques générales

Caractéristique technique	ROD-1000
Dimensions (L × H × I)	468 × 140 × 154 mm
Longueur de résistance / profondeur d'immersion	315 mm / 295 mm
Longueur non chauffante	50 mm
Filetage de vissage	G 1½ " (6/4 ")
Position de montage	Horizontale
Plage de température de fonctionnement	-10 à +35 °C
Température de stockage	-10 à +35 °C
Indice de protection	IP20
Poids	0,9 kg
Garantie	2 ans

Dimensions et espace de montage

Toutes les dimensions en mm



L'électricité solaire devient chaleur.

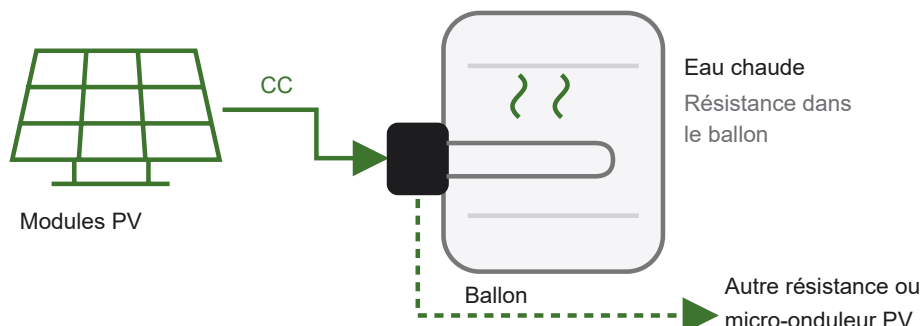


Schéma de principe, non à l'échelle

Pointillés : basculement lorsque la température maximale est atteinte.

Principe de fonctionnement, pas un schéma de raccordement. Appareils supplémentaires requis séparément.

Après la chauffe, continue à utiliser le solaire.

Une fois la température maximale réglée atteinte, le ROD-1000 bascule vers la sortie de surplus. Deux possibilités s'offrent à toi :

Résistance solaire supplémentaire



La sortie de la première résistance peut alimenter l'entrée PV d'une autre résistance. Le basculement vers la résistance suivante intervient uniquement lorsque la température maximale réglée est atteinte.

Micro-onduleur photovoltaïque



Pour alimenter le réseau électrique domestique, utiliser uniquement des appareils compatibles figurant sur la liste fothermo et respecter les prescriptions de raccordement. Prévoir séparément les appareils supplémentaires et l'installation côté réseau.

Pendant la chauffe, la puissance PV dépassant la puissance de chauffe utilisable est limitée. La puissance PV n'est pas répartie simultanément entre la résistance et un onduleur.

Une intégration simple.

Les conditions essentielles pour ta solution solaire.

Utilise ton électricité solaire pour tes besoins quotidiens en chaleur. Le ROD-1000 complète la production d'eau chaude de ton ballon existant grâce au photovoltaïque, sans onduleur ni raccordement au réseau 230 V pour chauffer.

Modules PV : vérifier la tension et le câblage

Recommandation : 38 – 43 V Vmpp et 1 500 – 2 500 Wc. Tension à vide maximale : 50 V. Raccorde les modules PV uniquement en parallèle.

À vérifier avant l'installation

01 Ballon et espace de montage

Vérifier le raccord G 1½ " et l'espace pour une profondeur d'immersion de 295 mm. Monter la résistance horizontalement.

02 Modules PV et câblage

Raccorder les modules uniquement en parallèle. Utiliser des connecteurs solaires et parallèles adaptés. Rallonges : section minimale de 6 mm² et distance maximale de 25 m, selon la notice.

03 Installation et mise en service

Installation par des personnes qualifiées selon la notice. Prévoir la mise à la terre et les dispositifs de protection. Remplir complètement le ballon avant le raccordement PV. Ne pas faire fonctionner à sec.

Contenu de la livraison

1 × résistance solaire ROD-1000
Consignes de sécurité et guide rapide
Guide d'installation rapide
Instructions de sertissage / avertissement PV
2 × paires de connecteurs solaires

Éléments supplémentaires requis

Modules PV, ballon d'eau chaude adapté, câbles solaires et connecteurs parallèles. Appareils optionnels pour l'utilisation du surplus à prévoir séparément.

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