

SOLINK — Le capteur de PAC

- NOUVEAU : SOLINK 450 LH**
- PLUS GRANDE SURFACE 2.25 m<sup>2</sup>
  - PLUS DE PUISSANCE 450 Wc ±3%
  - NOUVELLE TECHNOLOGIE „HALF CUT“
  - RENDEMENT PV SUPÉRIEUR JUSQU'À 20,3%

## Source d'énergie pour pompes à chaleur

SOLINK combine le rendement élevé des PAC géothermiques avec les avantages des PAC aérothermiques. Un fonctionnement silencieux et une installation flexible sur les toits ou les façades font du capteur une source d'énergie intéressante pour l'électricité ou la chaleur. SOLINK a été spécialement mis au point pour les PAC. Un couplage avec un réservoir ou des sondes n'est pas nécessaire grâce au rendement élevé. Le système est totalement à énergie renouvelable et avec des coûts de fonctionnement très bas.

### Fonctionnement silencieux

SOLINK fonctionne sans ventilateur et sans unité extérieure habituelle. L'espace généralement occupé par la PAC redevient un endroit appréciable.

### Un rendement plus élevé sans sondes

Pour avoir une faible consommation électrique, il était nécessaire jusque là de faire du terrassement ou des forages. SOLINK permet de s'en passer. Dans la plupart des cas, le toit ou la façade suffisent. Pour un investissement comparable, l'efficacité est supérieure.

### Double utilisation de la surface du toit, 8 fois pour la surface d'échange

2 m<sup>2</sup>



La surface des capteurs PV ou thermiques ne peut généralement être utilisée qu'une fois. Avec SOLINK sous le capteur photovoltaïque XL de 2,25 m<sup>2</sup>, un échangeur à air de 29 m<sup>2</sup> assure en même temps le refroidissement du PV et la production de chaleur. Ainsi, la consommation d'électricité est couverte, comme le besoin en chaleur. Grâce à la surface d'échange importante, la surface de toit nécessaire est beaucoup moins grande que pour les autres capteurs hybrides du marché.

### 6% de production en plus, qualité et durée de vie

Avec ou sans la PAC, la grande surface de l'échangeur assure une température plus basse du module PV. La production d'électricité augmente de 6 à 10 % et grâce à la température moins élevée, la durée de vie est augmentée. SOLINK est testé depuis l'hiver 2016/17 et est le fruit d'un projet démarré en 2014.



SOLINK - électricité et chaleur d'un collecteur / module



SOLINK a été récompensé en 2017 par le Prix de l'efficacité et de la technique écologique de la région Baden-Württemberg

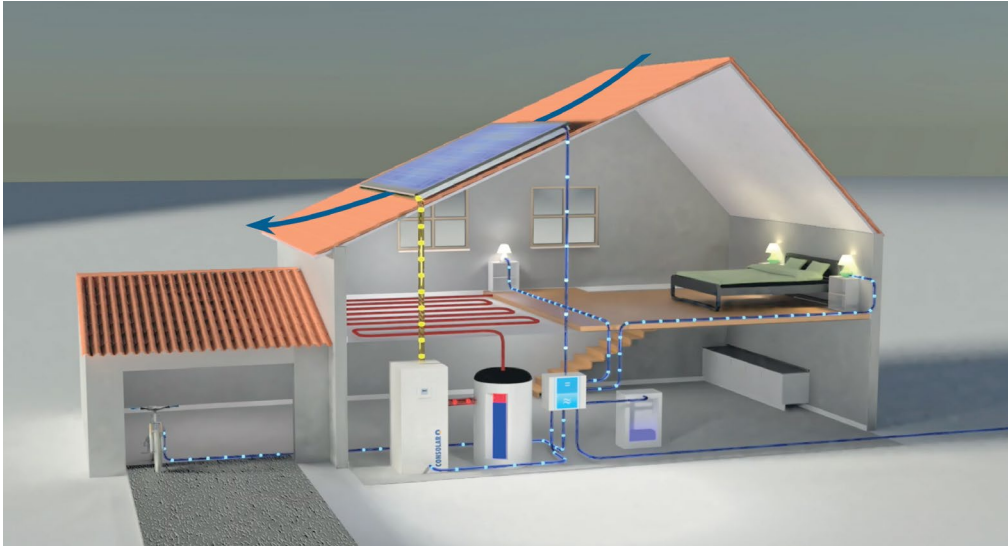


Illustration d'un exemple d'installation (les composants sont installés individuellement)



## SOLUTION ÉCONOMIQUE

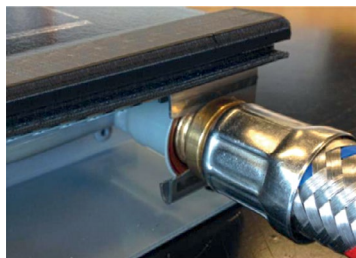
- Coûts d'exploitation réduits grâce à un fonctionnement de la pompe à chaleur hautement efficace et économe en énergie
- Investissements comparables aux pompes à chaleur géothermiques avec système PV
- Économies sur les coûts d'électricité grâce à l'électricité autoproduite
- Revenus pour l'injection d'électricité sur le réseau lors de l'utilisation du tarif de rachat

## DOMAINES D'UTILISATION FLEXIBLES

- Maisons individuelles et collectives
- Bureaux et bâtiments commerciaux
- Bâtiments communaux
- Réseaux de chaleur
- Piscines
- Remplacement, extension de sondes géothermiques

## AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR

- Système à enficher simplement pour le raccordement hydraulique et électrique
- Hydraulique et montage simples grâce aux tuyaux de distribution intégrés dans le capteur
- Pas de fixation nécessaire pour la liaison entre capteurs
- Les liaisons flexibles sont installées en quelques secondes sans outil
- Pas d'agrément Froid nécessaire pour le circuit solaire



Capteur/Module	SOLINK
Dimensions et poids du capteur	Dimensions (l x H x e) en mm: 1055 x 2131 x 62 Surface brute: 2,25 m <sup>2</sup> Poids: 38 kg
Surface d'ouverture du capteur	Ouverture en mm: 2087 x 1043 Surface d'ouverture: 2,17 m <sup>2</sup>
Puissance nominale <sup>1)</sup>	450 Wc ±3%
Tension/courant nominal <sup>1)</sup>	10,75 A / 41,9 V
Intensité de court circuit <sup>1)</sup>	11,40 A
Tension à vide <sup>1)</sup>	50,2 V
Rendement du module <sup>1)</sup>	20,3 % (électrique)
Courant de retour max <sup>1)</sup>	20 A
Tension système max	1500 V (Classe d'utilisation A)
Température de service <sup>2)</sup>	-30 à +80 °C
Contenance	4,2 l
Température de stagnation	70 °C (valeurs préliminaires du modèle précédent)
Exposition <sup>3)</sup>	Orientation optimale sud et inclinaison 30° à 75°.

1) Les données électriques ont été mesurées aux conditions PV standard. Les améliorations de refroidissement modulaires ne sont pas incluses. Les performances du module sont développées en permanence. Actuellement, il y a 340 Wp et les valeurs correspondantes. À l'avenir, les valeurs peuvent s'améliorer

2) Rapport TNO 2017 R10903

3) Dans les zones avec plus de 10 jours de neige par an, aucun angle inférieur ne doit être choisi et la fonction glissement de neige doit être prévue.

Consolar Solare Energiesysteme GmbH  
Kasseler Str. 1a, 60486 Frankfurt/Main  
Gewerbstraße 7, 79539 Lörrach  
anfragen@consolar.de - www.consolar.de  
Sous réserve de modification et d'erreur.