



## Pompe à chaleur à absorption solaire sur panneaux hybrides PVT

Eau chaude et électricité photovoltaïque  
Habitat neuf ou rénovation  
Hautes performances  
Silencieux  
Haut standard de qualité  
Système de captage des calories breveté  
Concept BEPOS

## Composition

1 pompe à chaleur puissance thermique de 6 à 8 kW

1 Ballon solaire d'eau chaude sanitaire de 200 L ou 300 L

1 Ballon tampon de 300 L

De 6 à 16 panneaux solaires hybrides Li-Mithra (puissance photovoltaïque 300 W/panneau)

Onduleurs de 2 à 5 kW, Coffrets de protection électrique

## Hautes performances

**COPA\* : de 6,6 à 10 suivant localisation (certifié ETV)\*\***



### Novateur

La solution énergétique Hélia est spécialement conçue pour puiser l'énergie dans notre système breveté et inédit de panneaux solaires hybrides (thermique & photovoltaïque). Conçue pour assurer durablement la production de chaleur et d'eau chaude sanitaire de votre habitation tout en produisant de l'électricité, elle garantit des performances exceptionnelles tout au long de l'année.

### Adaptatif

Optimisé pour les habitations neuves et les projets de rénovation, elle se raccorde aisément à votre installation de chauffage, d'eau sanitaire et d'électricité. La pose des panneaux solaires hybrides sur toiture est réalisée en surimposition sans détuilage garantissant ainsi l'étanchéité de votre toiture.

### Autoconsommation et Revente du surplus

Le système raccordé à votre installation électrique permet de produire et de consommer localement de l'électricité verte pour le fonctionnement de la pompe à chaleur et/ou des équipements électriques de votre foyer. Le surplus peut sous conditions être revendu 0,10 €/kWh (arrêté tarifaire du 9/05/2017) et vous bénéficier d'une prime à l'investissement de 390 € par kW installé.

### Production 24h/24h

Les panneaux solaires hybrides délivrent de l'énergie thermique même en absence de soleil grâce au couplage avec la pompe à chaleur.

## Exemple d'installation



Installation avec structure en toiture en surimposition

\*COPA : Cop annuel (Energie calorifique restituée/énergie consommée pour le fonctionnement de l'installation (PV produit déduit)

\*\* ETV : Environmental Technologie Verification (Organisme Européen : vérifie de manière indépendante les performances des technologies environnementales innovantes) –

Déclaration ETV disponible sur le lien suivant : <http://www.verification-etv.fr/systeme-li-mithra,87.htm>



Radiateur



Plancher chauffant



Piscine



Eau chaude sanitaire



Rafraîchissement



Relève de chaudière

# Un produit NOVATEUR Pour des performances INEDITES

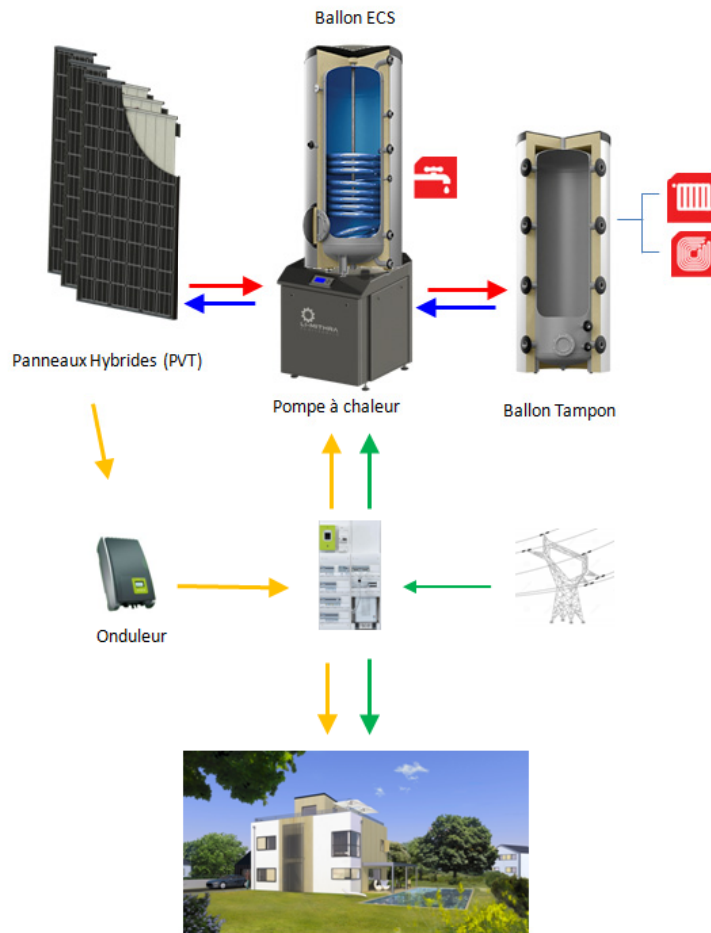


Schéma de principe

**AVEC LE SYSTEME ENERGETIQUE LI-MITHRA,  
OSEZ LE BEPOS SUR VOTRE HABITATION NEUVE**  
Une solution tout en 1 qui produit de l'électricité et de la chaleur pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire

Exemple de configuration :

**Maison Bois de 154 m<sup>2</sup> (Région Grand Est)**

Estimation besoins énergétique de la maison\* : 11500 kWh  
 Consommation annuelle de la PAC Li-mithra et auxiliaires\* : 2920 kWh  
 Consommation éclairage et ventilation\* : 360 kWh  
 Production Photovoltaïque Kit 3 kW : 3280 kWh

**Solution énergétique proposée :** Pac de 8 kW, 10 panneaux PVT 300 W/crête/panneau, Ballon ECS 300 L et Ballon Tampon 500 L.

\* conformément à la spécification RT2012 (niveau exigence RT Grand Est: 65 kWh/m<sup>2</sup>)  
 L'exigence de consommation porte sur les 5 usages d'énergie : le chauffage, l'eau chaude sanitaire, les auxiliaires de ventilation et de chauffage, l'éclairage et la climatisation  
 Evaluation réalisée sur la base d'un foyer de 6 personnes pour les consommations d'ECS

## Aides

Crédit d'impôt de 30 % dans le cadre de travaux de rénovation sur la partie thermique (dans la limite d'un plafond de dépenses fixé à 16000 € pour un couple)

## Garantie

2 ans sur la pompe à chaleur  
 10 ans sur le capteur thermique et les liaisons hydrauliques  
 30 ans sur le panneau photovoltaïque (matériel et rendement)