



POLYTROPIC

• LE CHAUFFAGE PISCINE •

POLYSOLAR ENERGY SYSTEM

la solution photovoltaïque



INNOVATION !

Tirez le meilleur parti de la pompe à chaleur en la combinant au kit panneaux photovoltaïques PolySolar Energy System.

La consommation électrique est alors optimisée en s'affranchissant en partie du réseau de distribution électrique et en permettant l'autoconsommation : jusqu'à 100% de la consommation nécessaire au bon fonctionnement de votre pompe à chaleur peut être fourni*.

**sur la saison en fonction du modèle et du nombre de panneaux*



Facture d'électricité réduite et économies d'énergie

Combiner la pompe à chaleur Polytropic avec l'installation photovoltaïque **PolySolar Energy system** se révèle être un investissement pertinent dès aujourd'hui et offre de nombreux avantages.

En transformant le rayonnement solaire en électricité, les panneaux photovoltaïques **produisent et alimentent de manière optimale la pompe à chaleur de piscine jusqu'à la totalité de la puissance requise** (selon nombre de panneaux, l'exposition et le lieu géographique), la consommation restante étant assurée par le réseau électrique classique.

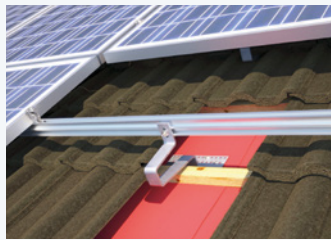
La consommation électrique est alors optimisée en s'affranchissant en partie du réseau et en permettant l'autoproduction et l'autoconsommation.

Dès que l'eau de la piscine a atteint 28°, le **surplus de production d'énergie alimente le reste des équipements du pool house, mais aussi de l'habitat !**

L'utilisateur peut également faire le choix de continuer à faire fonctionner sa pompe à chaleur afin d'utiliser le bassin comme un stockage d'énergie indirect sous forme de calories.

Installation

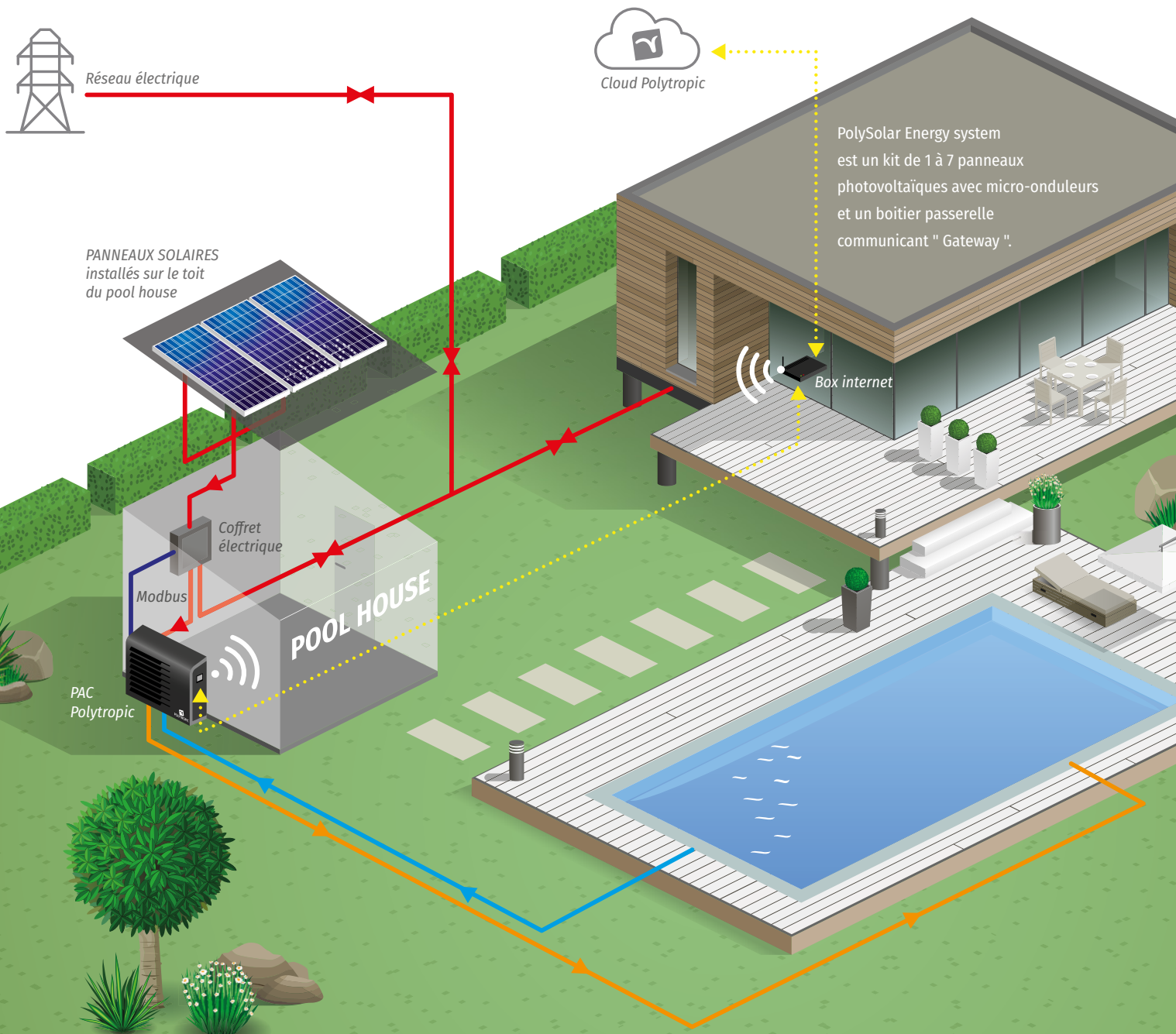
Installé sur le toit du pool house ou dans le jardin exposé sud, le système se raccorde très facilement avec une habilitation électrique classique.



Accessoires d'installation toiture



Accessoires d'installation au sol ou en toit terrasse



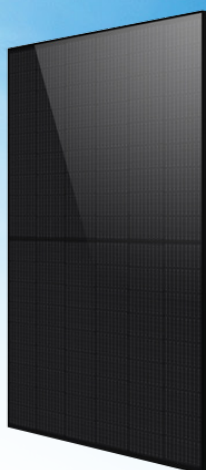
Avantages équipements



Gain financier : le PolySolar Energy system peut produire jusqu'à 100 % de l'énergie nécessaire sur la saison pour le fonctionnement de la pompe à chaleur de piscine. Lorsque l'eau de la piscine est à température souhaitée, l'énergie fournie par les panneaux est consommée par les autres appareils électriques de la maison et contribue à la rentabilité globale du système.



Performance : les cellules solaires à haut rendement transforment la totalité du rayonnement solaire grâce à leur revêtement haute performance.



Facilité : installation "plug & play" sur tout type de toit du pool house ou dans le jardin exposé sud. Le kit se raccorde très facilement, une simple habilitation électrique est nécessaire.



Garantie : fabricant de panneaux photovoltaïques Français, 25 ans de garantie produit, 85% du rendement photovoltaïque garantie au bout de 25 ans.

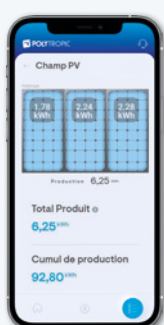
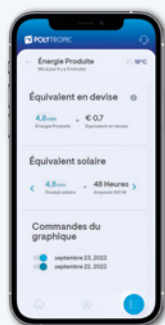
Spécifications techniques

| Installation EN TOITURE | | | |
|-------------------------|---|--|-----------------|
| Réf. | Nom | Contenu du kit | Puissance crête |
| PS010001 | Pack PolySolar Energy System 1 panneau TOIT | 1 panneau PV, 1 micro-onduleur, 1 coffret, fixations : 2 rails 4 crochets 4 brides (+ accessoires) | 0,375 kWc |
| PS010002 | Pack PolySolar Energy System 2 panneaux TOIT | 2 panneaux PV, 1 micro-onduleur, 1 coffret, fixations : 2 rails 4 crochets 6 brides (+ accessoires) | 0,75 kWc |
| PS010003 | Pack PolySolar Energy System 3 panneaux TOIT | 3 panneaux PV, 1 micro-onduleur, 1 coffret, fixations : 2 rails 6 crochets 8 brides (+ accessoires) | 1,125 kWc |
| PS010004 | Pack PolySolar Energy System 4 panneaux TOIT | 4 panneaux PV, 1 micro-onduleur, 1 coffret, fixations : 2 rails 2 jonctions 8 crochets 12 brides (+ accessoires) | 1,5 kWc |
| PS010006 | Pack PolySolar Energy System 6 panneaux TOIT | 6 panneaux PV, 2 micro-onduleurs, 1 coffret, fixations : 4 rails 2 jonctions 12 crochets 16 brides (+ accessoires) | 2,25 kWc |
| PS010008 | Pack PolySolar Energy System 8 panneaux TOIT | 8 panneaux PV, 2 micro-onduleurs, 1 coffret, fixations : 8 rails 4 jonctions 16 crochets 22 brides (+ accessoires) | 3 kWc |

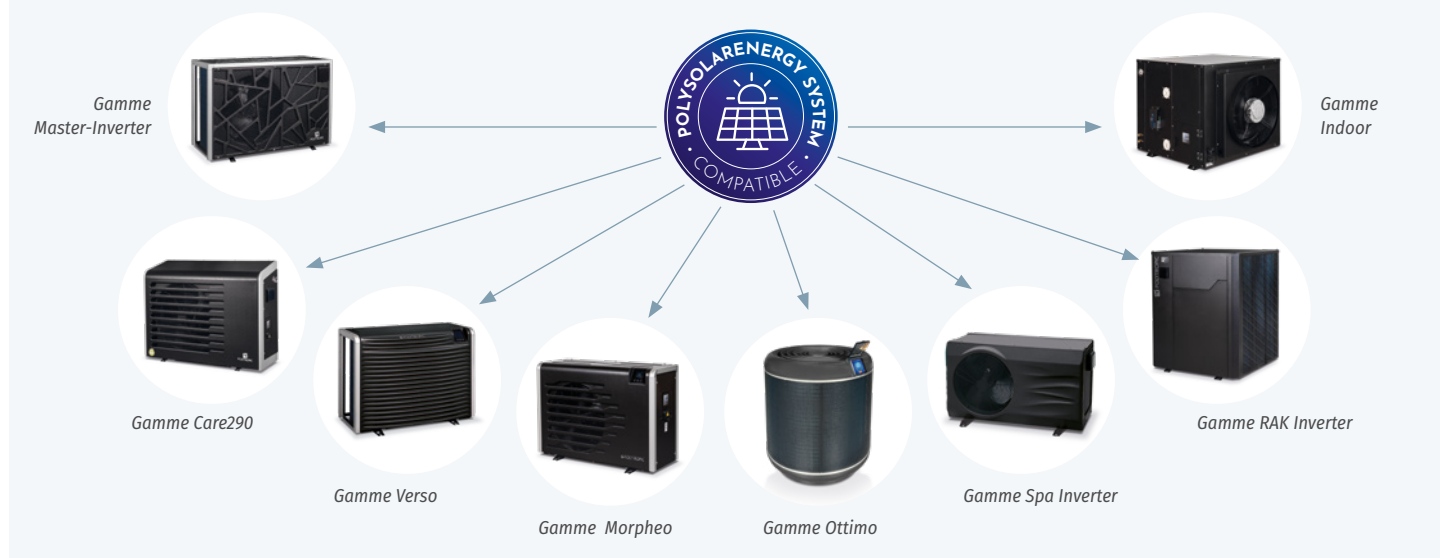
| Installation AU SOL OU TOIT TERRASSE | | | |
|--------------------------------------|--|--|-----------------|
| Réf. | Nom | Contenu du kit | Puissance crête |
| PS020001 | Pack PolySolar Energy System 1 panneau SOL | 1 panneau PV, 1 micro-onduleur, 1 coffret, 1 bac à lester (+ accessoires) | 0,375 kWc |
| PS020002 | Pack PolySolar Energy System 2 panneaux SOL | 2 panneaux PV, 1 micro-onduleur, 1 coffret, 2 bacs à lester (+ accessoires) | 0,75 kWc |
| PS020003 | Pack PolySolar Energy System 3 panneaux SOL | 3 panneaux PV, 1 micro-onduleur, 1 coffret, 3 bacs à lester (+ accessoires) | 1,125 kWc |
| PS020004 | Pack PolySolar Energy System 4 panneaux SOL | 4 panneaux PV, 1 micro-onduleur, 1 coffret, 4 bacs à lester (+ accessoires) | 1,5 kWc |
| PS020006 | Pack PolySolar Energy System 6 panneaux SOL | 6 panneaux PV, 2 micro-onduleurs, 1 coffret, 6 bacs à lester (+ accessoires) | 2,25 kWc |
| PS020008 | Pack PolySolar Energy System 8 panneaux SOL | 8 panneaux PV, 2 micro-onduleurs, 1 coffret, 8 bacs à lester (+ accessoires) | 3 kWc |

L'application

Grâce à l'application PolyConnect 2.0 vous avez une visualisation en temps réel sur le quota autoproduction /consommation.

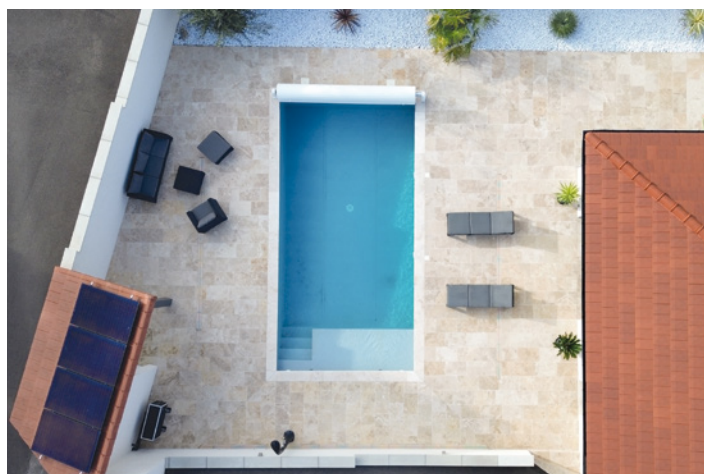


PolySolar Energy system est compatible avec :



Chaque installation est différente !

2 exemples d'installations réalisées en 2023 :



- Piscine couverte de **8 m x 4 m**
- dans le **Rhône**
- chauffée avec une température de **consigne de 28°C**
- par une pompe à chaleur **Master-Inverter S**
- **du 15 mai au 15 septembre**

AVEC UN PACK 4 PANNEAUX

Productibilité : 1950 kwh/an
 Economies potentielle* : 443,82 €
 Rentabilité (10 ans)** : 5 322,94 €
 Rentabilité (25 ans)*** : 19 102,75 €

> **100 % de la consommation électrique de la PAC, de la pompe de filtration à vitesse variable ET du traitement d'eau sur la saison** est assurée par la production du kit panneaux photovoltaïques

- Piscine couverte de **7 m x 4 m**
- En **Dordogne**
- chauffée avec une température de **consigne de 28°C**
- par une pompe à chaleur **Morpheo S**
- **du 15 mai au 15 septembre**

AVEC UN PACK 8 PANNEAUX

Productibilité : 4200 kwh/an
 Economies potentielle* : 955,92 €
 Rentabilité (10 ans)** : 11 465 €
 Rentabilité (25 ans)*** : 41 144 €

> **100 % de la consommation électrique de la PAC, du traitement d'eau ET de la pompe de filtration sur la saison** est assurée par la production du kit panneaux photovoltaïques.

Sur cette période, après alimentation de la piscine, **un surplus de 300 € d'énergie produite est disponible pour alimenter le reste des appareils électriques de la maison.**



* calcul basé sur le prix du kWh client - tarif base EDF au 08/2023 : 0.2276 €
 ** prenant en compte une augmentation de l'électricité 5% par an
 *** Baisse de performance du module de 0,5% par an (fabricant)