

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 Polytronic 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 !

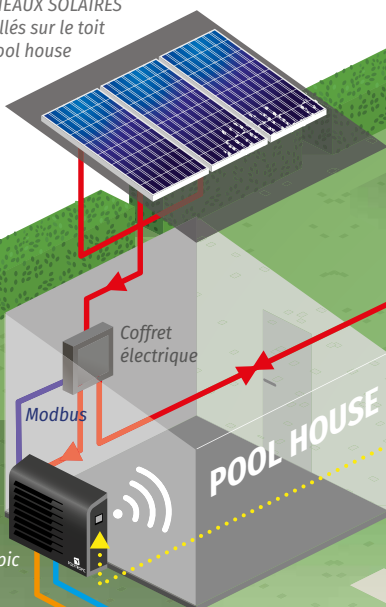
L'utilisateur peut également faire le choix de continuer à faire fonctionner sa pompe à chaleur afin d'utiliser le bassin comme un stockage d'énergie indirecte sous forme de calories.

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



Réseau électrique

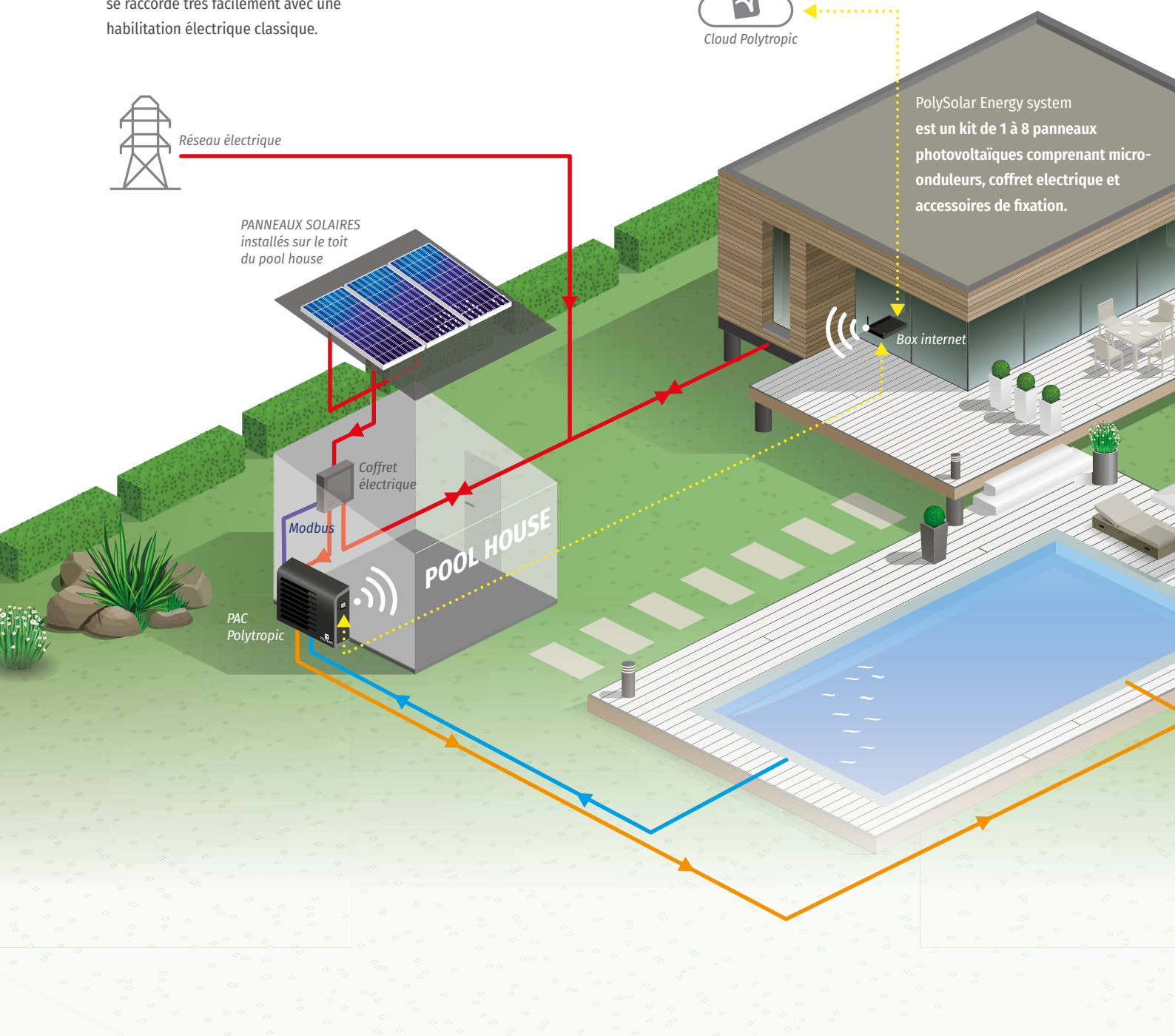
PANNEAUX SOLAIRES
installés sur le toit
du pool house



Cloud Polytronic

PolySolar Energy system est un kit de 1 à 8 panneaux photovoltaïques comprenant micro-onduleurs, coffret électrique et accessoires de fixation.

Box internet



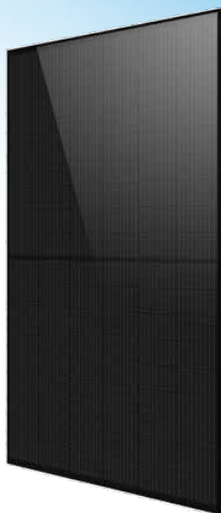
Avantages équipements



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, 20 ans de garantie produit + 5 ans d'extension à l'activation des garanties. 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 : 4 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

Dimensions : 1 panneau PV : 1 750 x 1 038 x 35 mm **Poids :** 21 kg

Installation

Installation sur tout type de toit du pool house ou dans le jardin exposé sud :

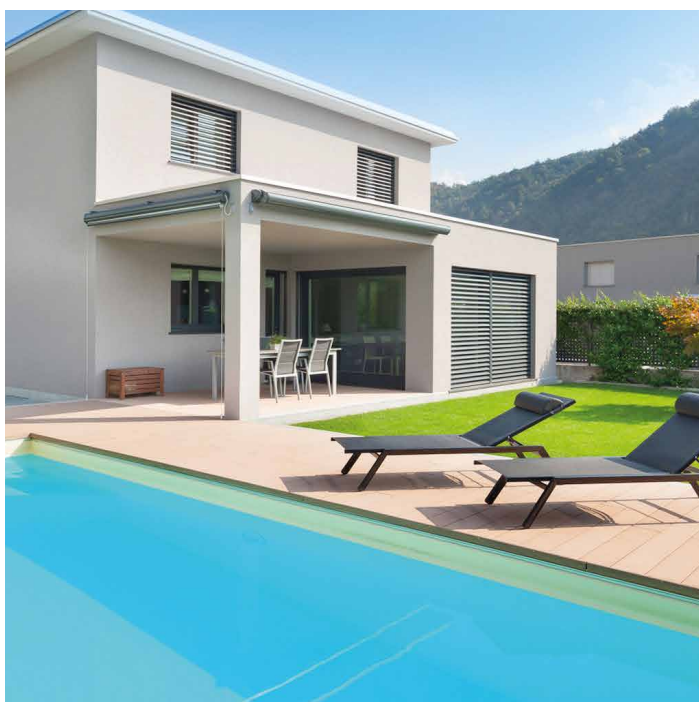


Accessoires d'installation toiture



Accessoires d'installation au sol ou en toit terrasse

PolySolar Energy system est **compatible avec :**



Cas concret

Une piscine couverte de **8 m x 4 m**, de 1.5 m de profondeur, en région Rhône-Alpes, chauffée avec une température de **consigne de 28°C** par une pompe à chaleur Master-Inverter S POLYTROPIC, combinée au système Polysolar Energy System **du 15 mai au 15 septembre** c'est :

avec un kit 3 panneaux

> 100 % la consommation électrique de la PAC sur la saison est assurée par la production du kit panneaux photovoltaïques.

avec un kit 6 panneaux

> 100 % la consommation électrique de la PAC et de la pompe de filtration sur la saison est assurée par la production du kit panneaux photovoltaïques*.

*Données indicatives sur la production annuelle du panneau, selon exposition et suivant tarifs fournisseur. Ces informations n'engagent pas la responsabilité de Polytropic.