



POLYTROPIC

Le chauffage de 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 90% de la consommation nécessaire au bon fonctionnement de votre pompe à chaleur peut être fournie*.



** 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, chaque panneau photovoltaïque **produit de façon indépendante et alimente de manière optimale la pompe à chaleur de piscine jusqu'à 90% 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 pompe à chaleur Polytropic est alimentée par les panneaux du PolySolar Energy system lors de journées ensoleillées. Le système de gestion de l'énergie embarqué Gateway augmente alors le taux d'autoconsommation : la pompe à chaleur s'enclenche alors, convertit l'énergie solaire en chaleur et augmente la température d'eau.

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 !** Rien n'est gaspillé !

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

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

Gateway

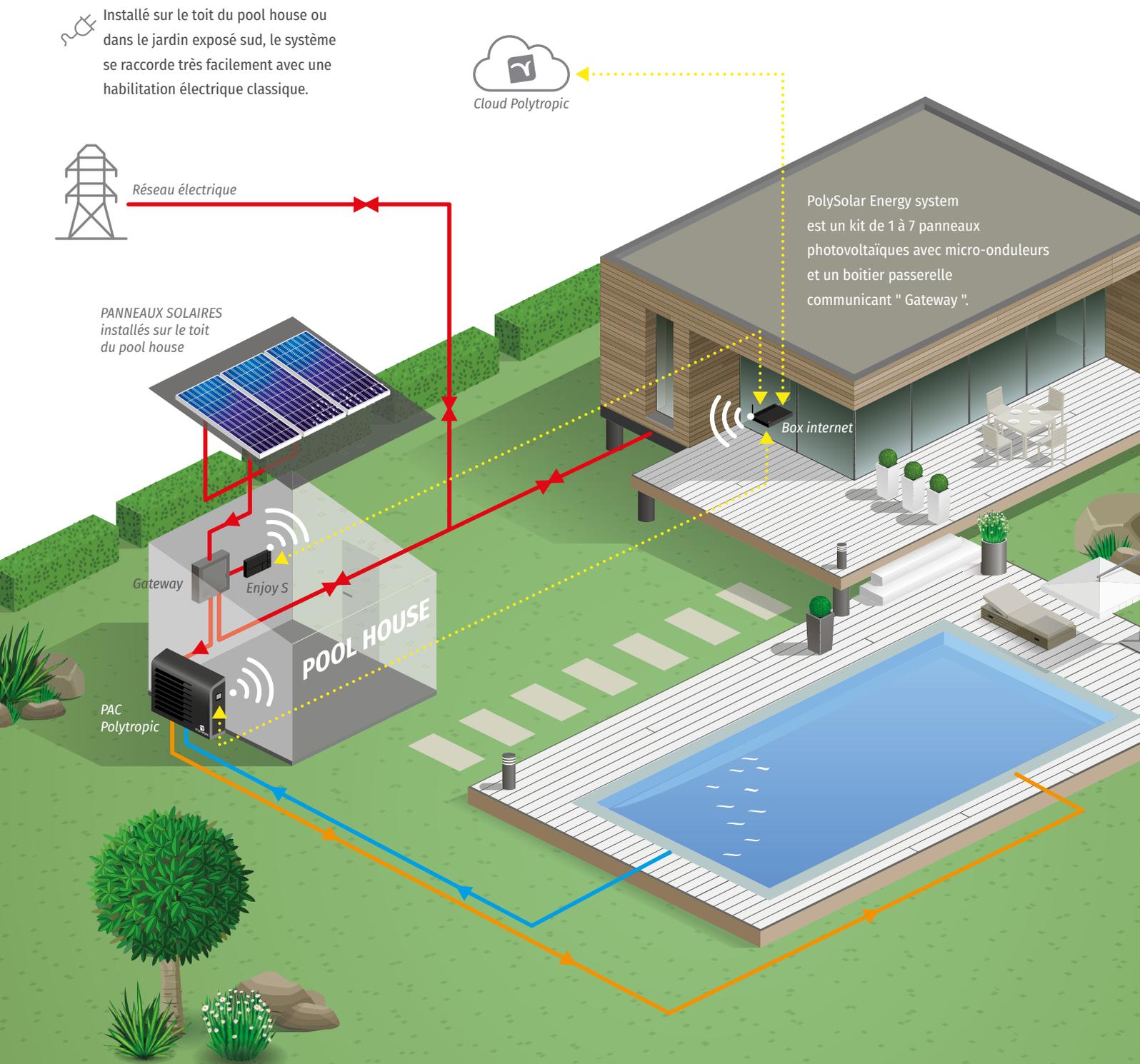
Enjoy S

POOL HOUSE

PAC Polytropic

PolySolar Energy system est un kit de 1 à 7 panneaux photovoltaïques avec micro-onduleurs et un boîtier passerelle communicant " Gateway ".

Box internet



Avantages équipements



Gain financier : le PolySolar Energy system peut produire jusqu'à 90 % de l'énergie nécessaire 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 : 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 panneau photovoltaïque Français, 20 ans de garantie produit + 5 ans d'extension à l'activation des garanties. Garanties de performance sur le rendement photovoltaïque de 25 ans.

Cas concret

Une piscine de 8 m x 4 m (48 m³) en région Rhône-alpes chauffée avec une température de consigne de 26°C par une pompe à chaleur Polytronic combinée au système Polysolar Energy System c'est :

- ✓ Une économie de 1 700 kWh
- ✓ soit plus de 300€ sur la consommation électrique nécessaire à la PAC sur la saison ! (suivant tarif fournisseur)



Rendement

Pourcentage moyen de consommation électrique de la PAC sur la saison (d'avril à mai) assurée par la production du kit panneaux photovoltaïques

PolySolar Energy system

pour chauffer une piscine de 48 m³ en région Rhône-alpes à 26°:

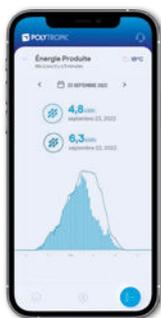
Installation toiture	Installation terrasse	Modèle de pompe à chaleur					
		XXS	XS	S	S+	M	XM
PS010001 Pack solaire 2 panneaux et boîtiers	PS020001 Pack solaire 2 panneaux et boîtiers	75 %	55 %	35%	-	-	-
PS010002 Pack solaire 3 panneaux et boîtiers	PS020002 Pack solaire 3 panneaux et boîtiers	90 %	75%	55%	35%	-	-
PS010003 Pack solaire 4 panneaux et boîtiers	PS020003 Pack solaire 4 panneaux et boîtiers	-	90%	75%	55%	35%	-
PS010004 Pack solaire 5 panneaux et boîtiers	PS020004 Pack solaire 5 panneaux et boîtiers	-	-	90%	75%	55%	35%
PS010005 Pack solaire 6 panneaux et boîtiers	PS020005 Pack solaire 6 panneaux et boîtiers	-	-	-	90%	75%	55%
PS010006 Pack solaire 7 panneaux et boîtiers	PS012006 Pack solaire 7 panneaux et boîtiers	-	-	-	-	90%	75%

Angle d'inclinaison de 23° recommandés et sans ombre



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** :



Des solutions durables

Au-delà de l'efficacité énergétique, c'est désormais l'**impact environnemental global des piscines** qui importe.

En tant que concepteur-fabricant spécialiste des pompes à chaleur, nous nous engageons bien sûr à répondre **aux impératifs réglementaires** en vigueur, mais surtout à aller au-delà depuis déjà de nombreuses années.

Veiller à l'impact de nos produits tout au long de leur cycle de vie (fiabilité des machines, longévité des composants, réparabilité, consommation d'énergie réduite, programmation et bons usages, recyclage) mais aussi de nos process de travail est primordial. L'essence de notre métier et de notre expertise est également d'améliorer les pratiques et proposer des solutions innovantes. En tant qu'acteur majeur du marché, nous avons toujours été soucieux de « faire notre part » et conscients de notre propre impact.

Afin de formaliser notre démarche, nous nous sommes engagés cette année dans :

- ✓ Le calcul du bilan carbone
- ✓ La labélisation RSE Positive Workplace

L'objectif est de faire un état des lieux et d'établir une feuille de route avec **des pistes concrètes** pour faire évoluer encore nos pratiques.

Nous avons choisi également de nous engager à nouveau et depuis 2020 auprès de l'association **Planète Urgence** à travers son programme «Environnement & Développement», qui soutient des projets de **reforestation d'écosystèmes menacés**, de développement économique local, ainsi que des actions de mobilisation contre le changement climatique.

Plus d'informations sur www.planete-urgence.org.