



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 pool house complet peut être fourni*.



PolySolar Energy system est un kit de 1 à 6 panneaux photovoltaïques comprenant micro-onduleurs, coffret intelligent et accessoires de fixation.



Réseau électrique

PANNEAUX SOLAIRES installés sur le toit du pool house

Coffret électrique

Modbus

PAC Polytropic

POOL HOUSE

Box internet

*sur la saison en fonction des équipements installés

Les bénéfices



RÉDUCTION DES COÛTS

utilise l'énergie solaire gratuite, diminuant la consommation d'électricité et la facture énergétique.



OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE

ajuste en temps réel la puissance consommée par la PAC à l'énergie produite, évitant le gaspillage.



ÉCOLOGIQUE

réduit les émissions de CO₂ en favorisant les énergies renouvelables.



CONFORT CONSTANT

maintient la température même en cas de faible production solaire.



VALORISATION DES INVESTISSEMENTS

maximise l'utilisation des panneaux photovoltaïques installés et du bassin lui-même.

Une intelligence brevetée

Dès que l'eau de la piscine atteint 28°C, l'excédent d'énergie produit par les panneaux photovoltaïques peut alimenter non seulement les équipements du pool house, mais une partie de ceux de la maison.

L'utilisateur a aussi l'option de continuer à chauffer la piscine, transformant celle-ci en un réservoir d'énergie thermique. Par temps ensoleillé, la PAC pourra continuer à fonctionner jusqu'à une limite donnée par l'utilisateur anticipant ainsi les futures pertes de chaleur et évitant, lorsque le ciel sera couvert, le besoin d'énergie du réseau.

Grâce au brevet, l'utilisateur peut personnaliser :

- Sa **consigne basse**, ajustée selon son confort de baignade.
- Sa **consigne haute**, permettant de stocker l'énergie sous forme de chaleur tout en optimisant la consommation par rapport à la production solaire.

En plus de couvrir le coût énergétique de la PAC, le système en optimise son fonctionnement. L'intelligence PolySolar ENERGY permet de rendre le couple PAC / installation photovoltaïque beaucoup plus efficace en travaillant conjointement. En résulte un bassin chauffé avec une facture d'énergie réduite de 20%.

AVEC LA SOLUTION POLYSOLAR, LA POMPE À CHALEUR FONCTIONNE À 100% GRÂCE À L'ÉNERGIE SOLAIRE, TOUT EN GARANTISSANT UNE GESTION EFFICACE ET AUTONOME DE L'ÉNERGIE PRODUITE PAR LE PHOTOVOLTAÏQUE.

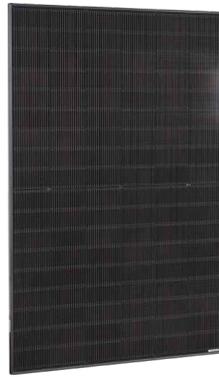
Avantages équipements



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 du pool house puis de la maison et contribue à la rentabilité globale du système.



Performance : panneaux photovoltaïques européens Full-Black dernière génération avec technologie bifacial et double verre pour un rendement de 22,60%.



Facilité : installation possible sur tout type de toit du pool house ou dans le jardin exposé sud. Raccordement facile, une simple habilitation électrique est nécessaire.



Garantie : fabricant de panneaux photovoltaïques européen, 30 ans de garantie produit, 85% du rendement photovoltaïque garantie au bout de 30 ans.

Dimensions d'un panneau en mm (L x l x h) : 1950 x 1134 x 30



MODE SOLAR

NEW
2025

Le mode SOLAR est une fonctionnalité innovante qui permet d'optimiser l'utilisation de l'énergie solaire pour chauffer l'eau de la piscine.

Lorsque des panneaux photovoltaïques sont installés sur le site, la PAC détecte automatiquement l'énergie produite par ces panneaux et ajuste sa puissance de chauffage en conséquence. Cela signifie que la PAC fonctionne principalement à partir de l'énergie renouvelable générée, réduisant ainsi la consommation d'électricité conventionnelle du réseau.

INSTALLATION

Installation sur tout type de toit, en façade ou dans le jardin exposé sud :



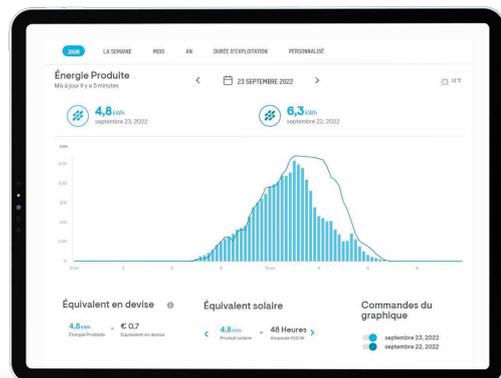
Accessoires d'installation toiture



Equerres murales ou sol

L'application

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



Trois offres pour une installation sur-mesure



PolySolar ENERGY

3 ÉTAPES :

1. Choix du kit électrique et du nombre de panneaux

Selon la surface d'installation disponible ainsi que de la puissance nécessaire à l'installation

* Chaque kit électrique est composé du/des panneaux, d'un ou deux micro-onduleurs et des rallonges/connecteurs électriques adaptés.

Kit électrique *	Puissance crête	Référence
1 Panneau	0,5 kW	PSEL001M
2 Panneaux	1,0 kW	PSEL002M
3 Panneaux	1,5 kW	PSEL003M
4 Panneaux	2,0 kW	PSEL004M
5 Panneaux	2,5 kW	PSEL005M
6 Panneaux	3,0 kW	PSEL006M

2. Choix du coffret de protection électrique : coffret intelligent Polysolar ou basique

Intelligent POLYSOLAR = la PAC est gérée en mode SOLAR + supervision du système sur smartphone

Type de coffret	Référence (Monophasé)	Supervision
Intelligent PolySolar	EL4000001	De série
Basique	COFCABAC16M	-

3. Choix du type de fixation

Installation en toiture, en façade ou au sol

Voir p.55



Equerre de montage au sol ou mural

PolySolar LITE

Kit simple 1 ou 2 panneaux, avec branchement sur prise électrique pour une installation au sol ou en toiture.

Kit simple	Puissance crête*	Référence
1 Panneau	0,5 kW	PSLITE01
2 Panneaux	0,9 kW	PSLITE02

*Puissance d'injection maximum sur prise murale fixée par la législation française.

Coffret PolySolar SPLIT

Coffret pour installation photovoltaïque existante.

L'intelligence Polysolar appliquée à une installation photovoltaïque déjà existante.

Description	Référence
Coffret électrique fonctionnant avec tout type d'installation photovoltaïque jusqu'à 9 kWc. Se compose de deux coffrets permettant de connaître la production du système PV installé et de piloter la PAC via l'intelligence PolySolar.	EL4000002

PolySolar Energy System est compatible avec :



Comparatif d'installations

PolySolar LITE

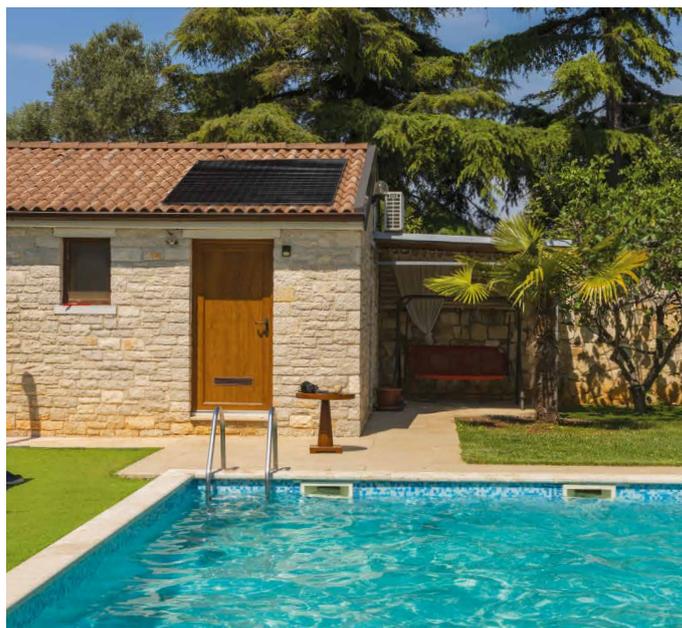
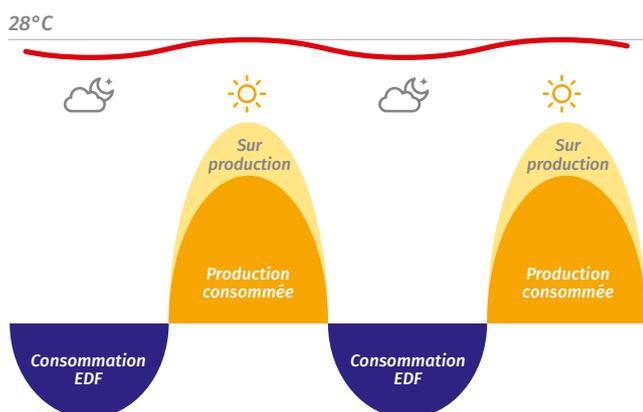
Fonctionnement standard

La pompe à chaleur fonctionne de manière classique et consomme la puissance nécessaire au chauffage du bassin sans tenir compte de la production photovoltaïque.

- 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

KIT 1 PANNEAU

Productibilité : 650 kwh/an
Economies potentielle: 163,54 €
Rentabilité (10 ans)** : 1 961,41 €
Rentabilité (25 ans)*** : 7 039,03 €



* coût du kWh client - tarif base EDF au 01/11/2024 : 0,2516 euros
** prenant en compte une augmentation de l'électricité 5% par an
*** Baisse de performance du module de 0,5% par an (fabricant)

PolySolar ENERGY

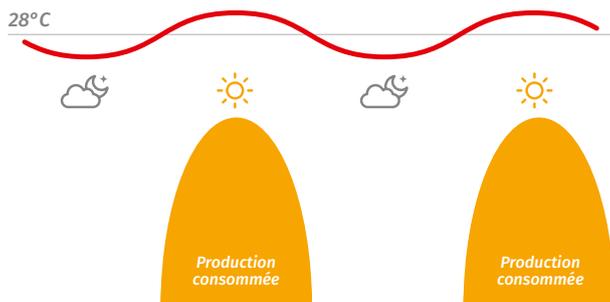
Fonctionnement avec intelligence brevetée

Il fait beau : la pompe à chaleur continue de chauffer le bassin jusqu'à la limite haute donnée par l'utilisateur. Sa consommation reste égale à la production photovoltaïque donc le chauffage est gratuit. Le bassin stocke alors de l'énergie afin d'anticiper les futures pertes de chaleur, lors de la nuit par exemple. Par temps nuageux, la PAC réduit sa puissance (consommation égale à la production) tout en assurant le confort souhaité par l'utilisateur.

- 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

KIT 4 PANNEAUX - 2,0 KW

Productibilité : 1950 kwh/an
Economies potentielle: 490,62 €
Rentabilité (10 ans)** : 5 884,23 €
Rentabilité (25 ans)*** : 21 117,10 €



* coût du kWh client - tarif base EDF au 01/11/2024 : 0,2516 euros
** prenant en compte une augmentation de l'électricité 5% par an
*** Baisse de performance du module de 0,5% par an (fabricant)