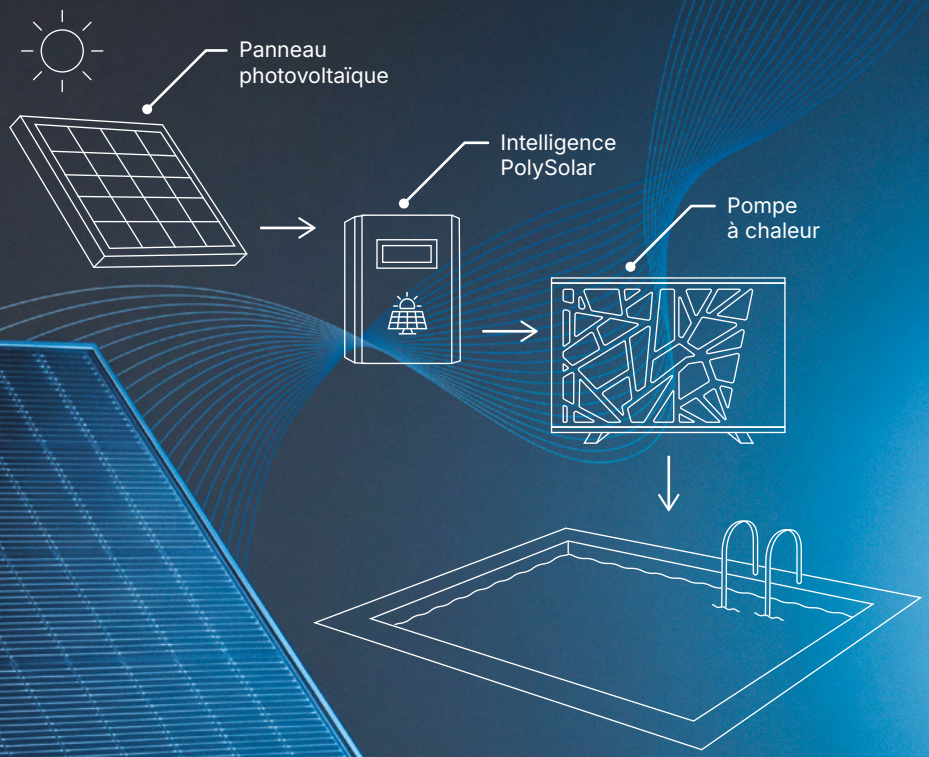
POLYTROPIC

PRODUIT BREVETÉ EXCLUSIVITÉ

POLYSOLAR ENERGY SYSTEM

L'intelligence photovoltaïque brevetée au service du chauffage piscine

Produire de l'énergie solaire est simple. **L'utiliser intelligemment pour chauffer votre piscine au bon moment, c'est notre expertise.**



Produire
Piloter
Chauffer
Stocker

Brevet exclusif

PolySolar Energy System

La pompe à chaleur consomme l'énergie solaire **au meilleur moment**.
Puissance et consommation sont ajustées automatiquement à la production photovoltaïque pour **maximiser l'autoconsommation et réduire la facture énergétique.**

POLY SOLAR

Mode POLYSOLAR

Le mode POLYSOLAR permet d'**optimiser l'utilisation de l'énergie solaire** pour chauffer l'eau de la piscine.
La pompe à chaleur détecte l'énergie produite par les panneaux photovoltaïques et ajuste sa consommation et sa puissance de chauffage : elle **priorise l'énergie renouvelable générée**, s'affranchissant du réseau de distribution électrique. En cas de besoin, elle complète avec l'énergie du réseau électrique.

Disponible sur les gammes MASTER 290 et ADVANCE 290.

Jusqu'à 100 % d'autoconsommation possible pour le fonctionnement du chauffage de la piscine.

Selon conditions, dimensionnement et utilisation.

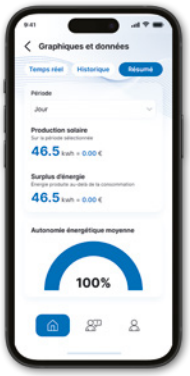
Réservoir d'énergie thermique

Il est également possible de **continuer à chauffer la piscine** par temps ensoleillé au-delà de la température de consigne, **transformant celle-ci en un réservoir d'énergie thermique**. La température de consigne basse est réglée selon le confort souhaité de baignade, la température de consigne haute permet de **stocker l'énergie sous forme de chaleur**. Les futurs besoins en énergie sont anticipés, par exemple, lorsque le ciel sera couvert et la production solaire moindre.

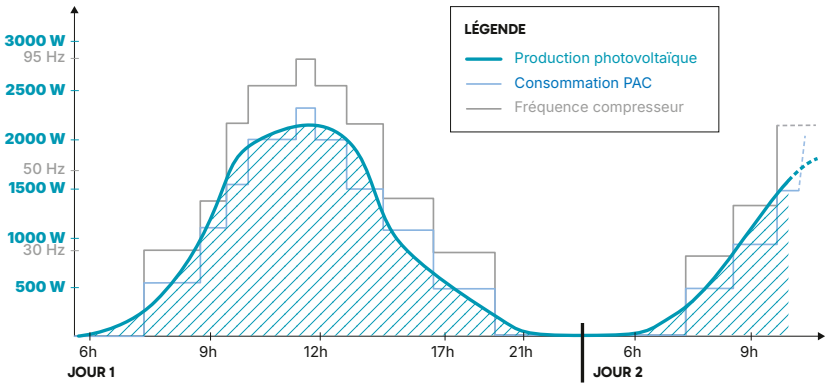
Le bassin est uniquement chauffé par l'énergie solaire gratuite.

Solution connectée

Production, consommation et autonomie énergétique de votre PAC en temps réel via l'application PolyConnect.



La pompe à chaleur ajuste sa consommation à l'énergie fournie par les panneaux photovoltaïques lorsqu'elle est produite pour favoriser l'autoconsommation.



Consommation électrique globale optimisée

Dès que l'eau de la piscine atteint la température haute, **l'excédent d'énergie produite alimente les autres équipements** de la piscine, mais aussi ceux de la maison en **s'affranchissant en partie du réseau de distribution électrique**.

Comparatif des deux solutions

	POLYSOLAR DIRECT	POLYSOLAR GLOBAL ENERGY
Intelligence brevetée PolySolar Energy System	🟢	🟢
Consommation de l'énergie solaire	PAC	PAC + Maison
Installation photovoltaïque existante	🔴	🟢
Micro-onduleurs	🔴	🟢
Valorisation du surplus d'énergie	🔴	🟢
Démarches photovoltaïques	Très limitées*	Raccordement au réseau

** Selon règlementation en vigueur*

DEUX SOLUTIONS

1. POLYSOLAR DIRECT

La solution facile à mettre en œuvre



Fonctionnement

Un **boîtier permet de connecter des panneaux photovoltaïques** (2 panneaux minimum) directement à la carte électronique de la pompe à chaleur, **sans micro-onduleur.**

L'énergie produite est directement utilisée pour alimenter la PAC piscine, sans injection sur le réseau électrique ni alimentation des autres équipements électriques en cas de surplus.

Aucune déclaration administrative ou démarche auprès de votre gestionnaire de réseau de distribution d'électricité n'est nécessaire. De plus, si les panneaux sont en dessous d'une hauteur de 1,80 m, **aucune déclaration préalable de travaux** n'est requise. Cette installation peut donc être réalisée librement sans aucune démarche.

En activant le Mode PolySolar sur la pompe à chaleur, bénéficiez de l'intelligence brevetée PolySolar Energy System.

Idéal en cas de recherche du meilleur retour sur investissement.

Les +

- **Coût d'investissement réduit**
- **Installation simplifiée et mise en œuvre rapide**
- **Aucune démarche administrative nécessaire**

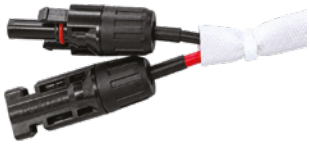
Retour sur investissement rapide

ROI estimé : à partir de 3 ans, *dans le cas d'une piscine de 7 × 3 m avec 2 panneaux photovoltaïques de 500 Wc*

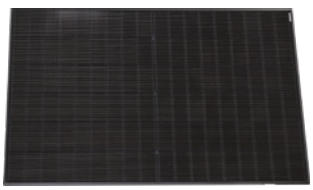
Pack

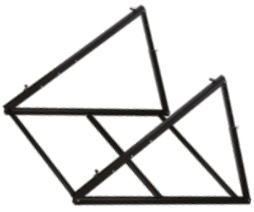
1 coffret PolySolar Direct + câble de connexion coffret/PAC avec connecteurs solaires universels MC4 : **réf. EL4000003**





EN OPTION :
panneaux photovoltaïques + supports





2. POLYSOLAR GLOBAL

La solution pour une installation photovoltaïque complète



Les +

Compatible avec installation photovoltaïque existante

Fonctionnement dès 1 panneau

Les bénéfices

- **Chaque kWh solaire est valorisé**, même hors saison de la piscine
- Installation photovoltaïque pleinement **rentabilisée**.
- **Jusqu'à 100 % du chauffage piscine** alimenté par l'énergie solaire
- **Réduction de la facture énergétique globale**
- **Jusqu'à 25% d'économies** supplémentaires par rapport à une PAC fonctionnant avec une installation photovoltaïque standard.

Jusqu'à 553 € d'économies/an

Dans le cas d'une piscine 7 × 3 m avec une installation de 1,5 kWc, soit 3 panneaux photovoltaïques.

Pack

1. Choix du coffret de protection électrique

en fonction de l'installation souhaitée

Si installation photovoltaïque NEUVE	Si installation photovoltaïque EXISTANTE
Coffret PolySolar Energy	Coffret Split
réf. EL4000001	**réf. EL4000002**

2. Choix panneaux et kit électrique

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**

** Panneaux, micro-onduleur et des rallonges/connecteurs*

3. Choix du type de fixation des panneaux

Support équerres murales, tout type de toit ou sol.



Accessoires d'installation toiture



Installation murale



Installation au sol à lester

Conception & Réalisation : anoukmoncet.fr - Crédit photos : Polytropic. Certains visuels de ce document ont été créés à l'aide de l'intelligence artificielle - 10/2026

www.polytropic.com
4 Chemin des Eclapons - 69390 VOURLES - FRANCE
+33 (0)4 78 56 93 90 - polytropic@polytropic.com