

# La chaleur de l'air captée pour chauffer votre eau

---



La solution éconologique la  
plus simple pour votre eau chaude.

**SOLARIS PAC** vous propose la première pompe à chaleur dédiée à la production de votre eau chaude utilisant une captation naturelle, – donc sans ventilateur – de la chaleur de l'air et ce **même à -5°C** !

L'exploitation de cette énergie renouvelable offre un extraordinaire rendement et une grande simplicité d'installation.

## AVANTAGES :

### ☀ **SECURITE et CONFORT**

D'une grande simplicité d'utilisation, elle vous garantit une disponibilité de l'eau à l'heure et la température souhaitée, tous les jours de l'année.

### ☀ **ECONOMIE**

Elle vous offre un coefficient de performance annuel – ou SPF\* – de 2,7. A titre de comparaison, les frais d'investissement sont deux fois moindre qu'une installation solaire de rendement équivalent, avec un retour sur investissement à partir de 7 ans seulement.

### ☀ **SIMPLICITE**

Elle est placée en maximum une journée, sans causer de dégât à votre habitation. Il vous suffit d'une surface d'un mètre sur deux sur un mur extérieur pour pouvoir l'installer.



\* le SPF, ou Facteur de Performance Saisonnière, est le rapport entre la quantité de chaleur transférée par la pompe à chaleur, et l'énergie utilisée pour faire fonctionner le compresseur et tous les auxiliaires tout au long d'une année, et tenant donc compte des variations saisonnières de température.



Vous recherchez une solution pour produire votre eau chaude domestique qui soit **plus économique** et **plus écologique**.

Mais vous êtes freinés par les problèmes que présentent les technologies actuelles :

- Montant de l'investissement de départ
- Contraintes techniques excessives ou incompatibles avec votre habitation.
- Lourdeur des travaux d'installation
- Retour sur investissement non-satisfaisant

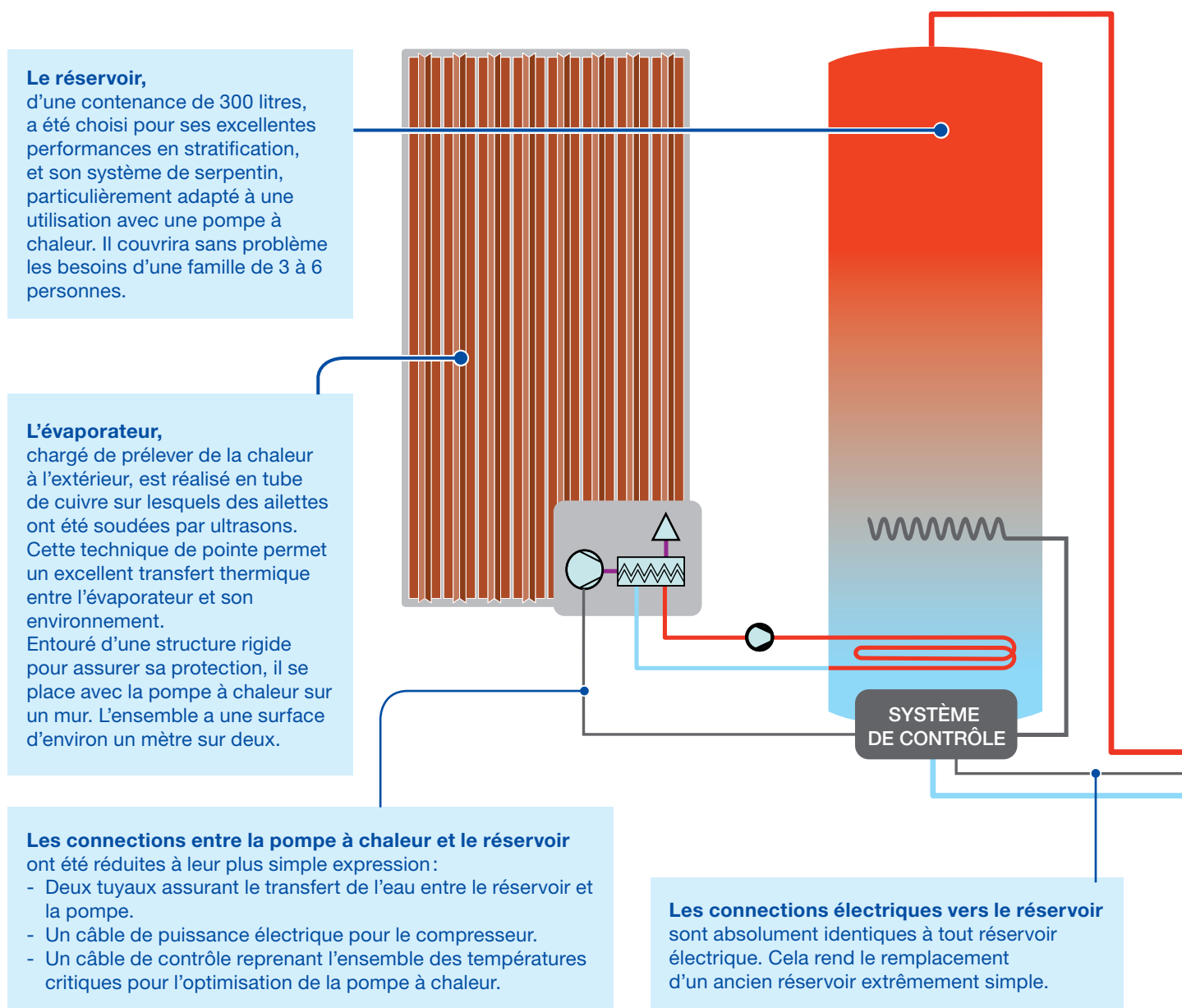
**Découvrez SOLARIS PAC,  
la solution à toutes ces contraintes.**



## ☀️ FONCTIONNEMENT

La pompe SOLARIS-PAC fonctionne à l'inverse d'un frigo : au lieu de refroidir son volume intérieur en évacuant de la chaleur, elle produit de la chaleur en refroidissant l'extérieur.

La pompe à chaleur porte bien son nom : elle pompe de la chaleur à un endroit froid, elle la restitue à un endroit plus chaud. Elle est composée d'éléments obtenus auprès de fournisseurs choisis pour leur réputation, elle a été parfaitement dimensionnée pour utiliser pleinement les capacités de l'évaporateur.



## ☀ SYSTÈME DE CONTRÔLE

Le système de contrôle est le cœur de SOLARIS-PAC. Sa mission première est d'assurer votre confort en garantissant que vous obtiendrez tous les jours un réservoir chauffé à la température et à l'heure que vous désirez. Pour cela, il optimise le fonctionnement de la pompe à chaleur sur base des différentes températures mesurées au niveau de la pompe et du réservoir. Dans les rares cas où la pompe à chaleur ne peut pas assurer la chauffe à elle seule à cause de froids extrêmes, le système de contrôle utilisera une résistance d'appoint.

Nos besoins en eau chaude n'étant pas toujours les mêmes, le système de contrôle vous permet de définir pour chaque jour de la semaine la température d'eau désirée ainsi que l'heure à laquelle elle devra être disponible.

De plus, en cas de besoin ponctuel et urgent, il vous est possible d'utiliser la résistance électrique pour obtenir un réservoir plein en un temps limité.

Enfin, si vous le désirez, il peut gérer une chauffe plus importante avec une fréquence à définir pour éviter tout développement de germes tels que la légionelle.

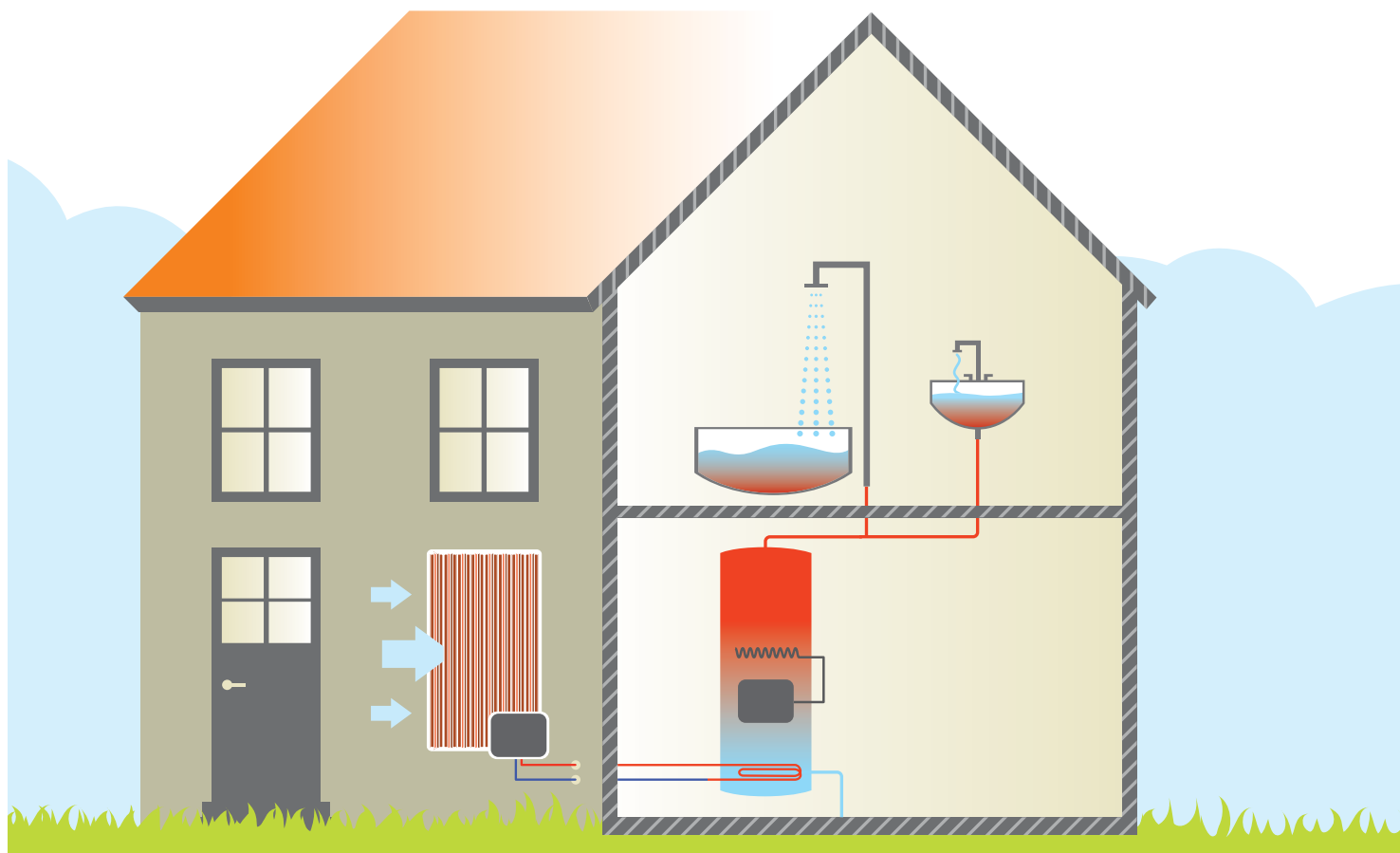
Parfaitement autonome, le système de contrôle assure la sécurité de la pompe à chaleur sans aucune intervention de votre part.

## ☀ INSTALLATION

Après la visite d'un technicien spécialisé, l'emplacement de votre pompe à chaleur SOLARIS-PAC sera déterminé avec vous.

L'installation même ne prendra qu'une journée. Le lendemain matin, votre eau chaude sera disponible pour la première fois.

Dès ce moment, vous participez à l'effort collectif de réduction de notre impact écologique.



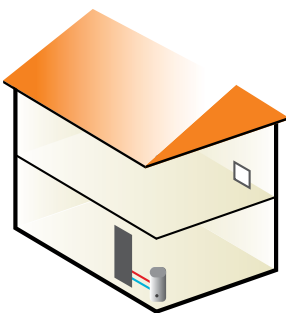
## RENDEMENT

Le coefficient de performance (COP) est défini comme le rapport entre la quantité de chaleur transférée par la pompe à chaleur et l'énergie consommée pour réaliser ce transfert.

Dans un souci de démontrer nos performances de façon impartiale, nous avons confié un prototype au laboratoire indépendant LABORELEC.

Testé selon les principes de la norme européenne EN14511, notre prototype a démontré un COP de 3.0 au point de fonctionnement spécifique suivant :

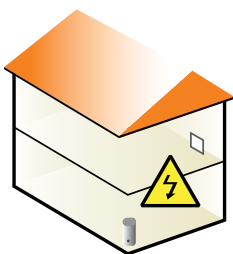
- Température ambiante sèche 2°C
- Humidité 85 %
- Vent inférieur à 1 m/s, ou 3,6 km/h (le vent moyen en Belgique est d'environ 12 km/h.)
- Montée en température de 15 à 45°C



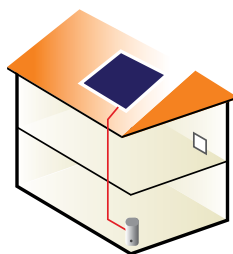
Cette nouvelle technologie apporte une amélioration sur le plan de l'installation, du rendement et du coût par rapport aux technologies disponibles aujourd'hui :

### Solutions alternatives pour l'eau chaude sanitaire

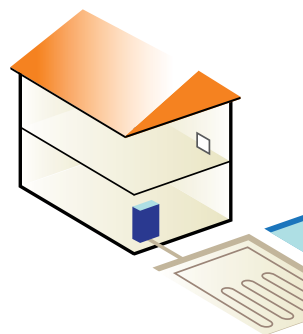
#### Chauffage au fuel ou à l'électricité



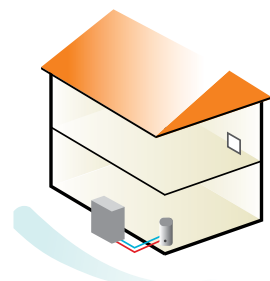
#### Panneaux Solaires



#### Pompe à chaleur au sol



#### Pompe à chaleur à air dynamique



### Avantages de SOLARIS PAC par rapport aux technologies existantes

- Gain de 400 €/an
- 7 à 10 ans de retour sur investissement
- Energie renouvelable

- Plus simple à installer
- Risques techniques limités
- Pas de contrainte d'orientation
- Investissement moindre

- Installation plus simple et moins coûteuse
- Pas de risques techniques
- Pas de contrainte d'espace

- Pas de bruit d'hélices
- Pas de givrage
- Performance 2x plus élevée



**Adresse:** SOLARIS-PAC SA • Chaussée de Charleroi, 97 • 6060 Gilly • Belgique

**M.** +32 (0)475 47 79 48 • **F.** +32 (0)12 73 00 51 • [www.solaris-pac.com](http://www.solaris-pac.com) • [info@solaris-pac.com](mailto:info@solaris-pac.com)