

# PAC AIR/EAU : UN MODULE PRÉFABRIQUÉ FACILITE LA POSE

Un installateur commercialise un module préfabriqué permettant d'installer une pompe à chaleur air/eau en une journée.

**F**aire gagner du temps à l'installateur lors de la pose d'une pompe à chaleur eau/eau, tout en lui évitant des erreurs : c'est ce que propose la société Fern Energies Renouvelables. Cette société située à Courbevoie (92) est spécialisée dans l'installation de PAC air/eau chez les particuliers, en remplacement des chaudières fioul. Elle vient de concevoir un module préfabriqué incluant de nombreux éléments : disconnecteur, ballon tampon, soupape à pression différentielle, kit bizona, vanne filtre, manomètre, châssis autoportant et tableau électrique précâblé. Deux modèles sont disponibles, pour une ou deux zones de chauffage. «*Notre module préfabriqué fait gagner 7 heures de pose. Il permet d'installer une pompe à chaleur dans la journée chez le client. Et c'est fait proprement*», déclare David Atlan, cofondateur de Fern Groupe.



Nicolas Mendes  
(à gauche)  
et David Atlan.

convenir à des pompes à chaleur air/eau d'autres marques (sans ECS intégrée), à condition d'adapter la partie électrique. Ce produit va être commercialisé auprès des installateurs via un réseau de grossistes. Un premier partenariat avec Econegoce a déjà été conclu.

Pour sa part, Fern Energies Renouvelables a déjà posé 5 modules préfabriqués à fin avril 2021. L'un des chantiers a été réalisé en partenariat avec l'association Énergies Solidaires, qui vient en aide aux personnes en situation de

précarité énergétique. L'association a mis Fern ENR en relation avec une habitante de Rosny-sur-Seine (78) : la rénovation de son chauffage va être effectuée à prix coûtant, grâce aux aides CEE et à MaPrimeRénov' «*Nous voulions une part éthique dans notre business et*

## UN PARTENARIAT AVEC DAIKIN

Ce module préfabriqué a été conçu pour la pompe à chaleur Daikin Altherma 3 H W Taille 16 REV et le groupe extérieur Mono 60 °C R32 Class 16. Il a été validé par Daikin, mais pourrait à terme

## DES GROS PROJETS TERTIAIRES AU MARCHÉ DU PARTICULIER

Spécialisé dans les travaux de climatisation, ventilation, chauffage et plomberie, Fern Groupe a réalisé un chiffre d'affaires d'environ 8 millions d'euros en 2020. Il rassemble 3 sociétés. Créée en 2017, Fern Energies (une cinquantaine de salariés) réalise des travaux, pour un montant compris entre 0,2 et 5 millions d'euros, dans des projets tertiaires de 1000 à 10 000 m<sup>2</sup>, des hôtels de 35 à 155 chambres, des logements et des data centers. Fern Services (une vingtaine de salariés) est dédié à la maintenance. Enfin, le groupe, incité par Daikin, a créé fin 2020 l'entité Fern Energies Renouvelables, qui vise le marché des particuliers.



Module préfabriqué monozone.



Installation chez le particulier du module bizona. Préfabriqué à l'atelier.





Dans l'atelier de préfabrication créé l'an dernier, une équipe de 4 personnes travaille à la préfabrication de gaines techniques, de chaufferies et de modules pour pompes à chaleur.



va passer de 6 personnes en avril à 12 début juin, dont 3 équipes de 2 monteurs. L'objectif étant de couvrir la France entière : les monteurs chargeront machines et modules le lundi avant de partir pour une tournée de 4 jours. Par ailleurs, l'atelier de préfabrication déménage : le nouveau site de Cergy aura une superficie de 1400 m<sup>2</sup>, au lieu de 400 m<sup>2</sup> auparavant.

nous allons donc réaliser un chantier à prix coûtant par trimestre. A chaque fois, nous allons installer notre module préfabriqué. Mais on pourra aussi apporter une aide dans d'autres domaines, par exemple pour le remplacement d'une baignoire cassée», explique Nicolas Mendes, cofondateur de Fern Groupe.

**DES INVESTISSEMENTS IMPORTANTS**

La filiale Fern ENR est en pleine phase de recrutement. L'effectif

Une équipe de 4 personnes travaille à la préfabrication de gaines techniques, de chaufferies et de modules pour pompes à chaleur. Les pompes à chaleur sont aussi testées et mises en service dans cet atelier. Celui-ci a démarré après le premier confinement, en juillet 2020. Il s'agissait alors de pouvoir continuer l'activité, même lorsque les chantiers sont à l'arrêt. Mais l'entreprise en retire bien d'autres bénéfices : amélioration de la qualité, diminution des pertes de chantier et des vols... ■

# Nouveautés POLAR®

Retrouvez-les dans nos Tarifs Domestique et Collectif 2021

## NOUVELLES STATIONS DOMESTIQUES POLAR® ORIGINAL

### PSDMAXOR

Station Anti-tartre PD15C  
Filtre Régulateur Multiposition

- Station 3 en 1
- Economie d'eau
- Pratique

Vertical ou Horiz.

Diamètre : 3/4" M  
Débit : 2 m<sup>3</sup>/h  
L x H x P en mm :  
75 x 426 x 155 (vert.)  
276 x 385 x 75 (horiz.)  
Eau : 30° C max  
10 bar maxi

**technologie DOUCE**  
NEUTRALISE LES IONS  
procédé magnétique  
écologique, sans entretien

**20 ANS GARANTIE**

Anti-tartre POLAR :  
L'eau reste potable,  
et conserve sa minéralité



POLAR® est  
le leader mondial de  
l'anti-tartre magnétique

### PSDFILOR

Station Anti-tartre PD15C  
Filtre Autonettoyant

- Simple et économique
- Filtre à purge
- Pratique

Diamètre : 3/4" M  
Débit : 2 m<sup>3</sup>/h  
L x H x P en mm :  
291 x 255 x 80  
Eau : 30° C max  
10 bar maxi

**technologie EFFICACE**  
**technologie DURABLE**  
Garanti 20 ans

Neutralizer  
eau sanitaire  
adduction d'eau

ASSURE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DURABLE  
ÉCONOMIE GARANTIE

POLAR®  
Collectivités  
Industrie  
ECS  
Adoucisseur  
FIP Polar®  
Filtre Inox  
à Poche  
traitement de chauffage

www.polar-france/contact

**POLAR®**  
www.polar-france.com  
Tél. : 01 48 69 36 27