

CALIANE, TECHNOLOGIE SOL/EAU TERMEO, TECHNOLOGIE EAU/EAU 2 Nouvelles PAC géothermie : un concept modulable aux performances renforcées

S'appuyant sur plus de 30 ans de savoir-faire et d'innovation, Sofath, leader sur le marché de la géothermie en France, lance une nouvelle génération de pompe à chaleur géothermie : les gammes **Caliane** (lancement en mai 2015) et **Termeo** (lancement en juillet 2015).

Capables d'assurer **le chauffage de la maison**, ces PAC remplissent trois autres fonctions disponibles en option : **la production d'eau chaude sanitaire** toute l'année grâce au ballon d'une capacité de 200 litres, **le chauffage de la piscine**, ainsi que le **géo-cooling** (rafraîchissement) pour la PAC Termeo.

Ce nouveau concept modulaire intègre la pompe à chaleur et le ballon d'Eau Chaude Sanitaire (ECS). Très silencieuses grâce à ses finitions haut de gamme, les PAC Caliane et Termeo allient confort thermique et design contemporain. Totalement écologique, elles ne rejettent pas de CO₂ dans l'atmosphère et le fluide frigorigène R410A utilisé est sans effet sur la couche d'ozone.

Adaptées aux constructions neuves ou en remplacement de chaudière (eau chaude jusqu'à 65°C), **les gammes Caliane et Termeo se composent chacune de 6 modèles de 5 kW à 27 kW**, dimensionnés pour **des habitations de 80 à 300 m²**, avec la possibilité de s'adapter au tertiaire sur **des installations jusqu'à 3 000 m²**.

Cette nouvelle génération de PAC permet d'atteindre des **performances exceptionnelles certifiées NF** avec un haut coefficient de performances allant de 4,32 à 4,74 pour la PAC Caliane, 4,10 à 4,50 pour la PAC Termeo CAP' et de 4,71 à 5,64 pour la version Termeo NAP', selon la puissance de la machine.



CALIANE, UNE FLEXIBILITÉ QUI GARANTIT DE LA CHALEUR DANS TOUTE LA MAISON !

Cette nouvelle gamme intègre la pompe à chaleur Caliane (technologie sol/eau), le capteur géothermique horizontal, le plancher chauffant, le ballon tampon et le ballon d'Eau Chaude Sanitaire.

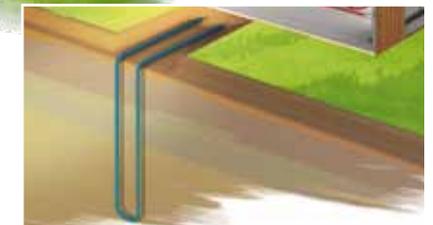
Elle combine la technologie du capteur à détente directe à l'extérieur et celle de la distribution hydraulique à l'intérieur, sous forme de plancher chauffant basse température, de radiateurs ou de ventilos convecteurs pour chauffer l'habitation. Cette flexibilité en fait la solution idéale pour les rénovations.

- 1 Pompe à chaleur
- 2 Production d'eau chaude sanitaire
- 3 Radiateurs
- 4 Plancher chauffant
- 5 Capteur géothermique horizontal

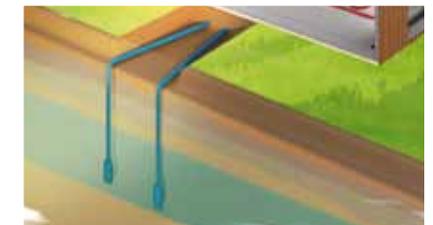


TERMEO, UNE SOLUTION ADAPTABLE POUR UN VÉRITABLE CONFORT DE CHAUFFAGE !

Selon les configurations du terrain, la PAC Termeo (technologie eau/eau), propose une solution de captage variable (horizontale, verticale, ou sur eau de nappe). Côté réseau de chaleur, la PAC Termeo est compatible avec un plancher chauffant, des radiateurs ou des ventilo convecteurs.



5 Capteur géothermique vertical



5 Capteur d'eau de nappe





CALIANE ET TERMEO : PERFORMANCES ET COMPACTITÉ POUR CES NOUVELLES PAC GÉOTHERMIQUES.

> **Un concept modulaire PAC + ballon ECS plus compact** pour répondre aux attentes des utilisateurs avec des dimensions réduites (L 60 x P 68 x H 84 cm pour les PAC Caliane et Termeo) permettant **une installation simplifiée et surtout la possibilité** pour les tailles 5, 9, 12 et 15 kW de **positionner le ballon ECS et le ballon tampon en dessous de la PAC, en version colonne ou en version juxtaposée à**

proximité de la pompe à chaleur, pour s'adapter à toutes les configurations de maisons selon la hauteur sous plafond. Le ballon tampon et le ballon ECS, changent de look avec un **design contemporain et discret.**

Dimensions des pompes à chaleur Caliane et Termeo :

- Hauteur : 84 cm
- Largeur : 60 cm
- Profondeur : 68 cm



PAC avec ballon d'eau chaude :

- Hauteur : 198 cm
- Largeur : 60 cm
- Profondeur : 68 cm



Dimensions du ballon d'eau chaude sanitaire seul :

- Hauteur : 120 cm
- Largeur : 60 cm
- Profondeur : 68 cm



> **Des pompes à chaleur encore plus silencieuses : les performances acoustiques sont au cœur de la conception des nouvelles PAC Caliane et Termeo.**

Pour encore plus de confort, elles émettent seulement de 49 à 52 db(A) de puissance acoustique selon la taille de la machine (performances certifiées NFPAC).

Les performances acoustiques ont ainsi été améliorées de 4 à 5 db(A) par rapport aux modèles précédents, grâce à une conception optimisée de la PAC, dans une double enveloppe avec un matériau en acier équipé de PPE (polypropylène expansé conçu pour atténuer le bruit), ajouté à un isolant phonique pour limiter les vibrations.

> **Un système économique et performant** qui permet d'économiser jusqu'à 70 % sur la consommation de chauffage. La nouvelle **PAC Caliane offre un coefficient de performance élevé allant jusqu'à 4,74** (selon EN 15879 à E4//30-35°C, performance certifiée NFPAC) et un **COP ECS à 2,55 l'un des meilleurs du marché.**

La nouvelle **PAC Termeo offre un coefficient de performance allant jusqu'à 4,50 pour la version Termeo CAP', de 5,6 pour la Termeo NAP'** (selon EN 14511 à E4//30-35°C, performances certifiées NFPC) et un **COP ECS de 2,7 pour la version Termeo, là aussi l'un des meilleurs du marché.**

Afin d'améliorer les performances en ECS, un échangeur de chaleur à plaques est installé dans les PAC, pour une optimisation de la surface d'échange thermique.

Des performances qui s'ajoutent à un **crédit d'impôt de 30 %** selon la loi de finances en vigueur.



Lancement commercial mai 2015 pour la gamme CALIANE et juillet 2015 pour la gamme TERMEO



ET PLUS ENCORE....

> **Un temps d'installation réduit et une maintenance simplifiée grâce au module hydrobloc** installé sur les gammes de 5 à 15 kW, qui regroupe tous les principaux composants : le débitmètre, la soupape de sécurité, et la vannes 3 voies d'eau chaude sanitaire.

> **Un véritable confort d'utilisation** avec le nouveau régulateur intuitif et programmable pour un pilotage de la totalité de l'installation de chauffage (jusqu'à 3 zones de chauffage + circuit ECS) ainsi qu'un suivi optimisé. Il bénéficie d'une grande ergonomie pour l'utilisateur et autorise également ce dernier à effectuer toute commande à distance de la PAC via un smartphone ou une tablette (en option).



LE CHAUFFAGE PAR GÉOTHERMIE

Comment ça marche ?

Le chauffage par géothermie consiste à capter les calories présentes dans le sol ou dans une nappe phréatique pour les restituer dans la maison via un plancher chauffant. Cette installation de chauffage représente la solution la plus performante du marché tant en construction neuve qu'en rénovation, en raison de son intérêt économique et écologique.

Pourquoi choisir le chauffage par géothermie Sofath ?

Le chauffage par géothermie est le cœur de métier de Sofath depuis 1981. Avec **plus de 50 000 clients équipés**, Sofath a acquis une expérience sans précédent dans ce domaine, entretenue par une innovation permanente. Aujourd'hui, Sofath est **leader de la géothermie en France** avec plus de 25 % des parts du marché.

> La performance énergétique d'une pompe à chaleur géothermique découle du rapport entre la quantité de chaleur produite et l'énergie électrique (issue du réseau EDF) consommée par le compresseur de la pompe à chaleur. Ce rapport s'appelle le Coefficient de Performance (COP). Plus le COP est élevé, plus l'installation de chauffage est performante. **Les pompes à chaleur géothermiques Sofath affichent un COP d'au moins 4.** (voire 5, cf application Termeo NAP)

> Les pompes à chaleur Sofath sont **fabriquées en France** et bénéficient de la certification NF-PAC. Leur **durée de vie se situe entre 20 et 25 ans** (avec contrat de maintenance) et celle du **capteur géothermique**, qui se trouve dans le sol, est quant à elle estimée à **une centaine d'années**.

> Un système totalement autonome qui ne nécessite **aucun chauffage d'appoint** même par grand froid extérieur puisque la température de la source de chaleur (le sol ou une nappe phréatique) est quasi constante tout au long de l'année.

> Le **chauffage par géothermie engendre des économies** avec un retour sur investissement estimé entre 6 et 7 ans, selon une étude de l'Association Française des Professionnels de la Géothermie (AFPG). En outre, cet investissement **valorise la valeur patrimoniale de votre maison**.

> Le plancher chauffant, préconisé comme réseau de chauffage, offre une qualité inégalée de diffusion de la chaleur dans la maison. Néanmoins, les PAC Sofath sont compatibles avec des radiateurs basses températures ou des ventilo-convecteurs). Un atout qui se traduit aussi en termes d'**économie d'énergie**. La pompe à chaleur par géothermie Sofath permet également la production d'Eau Chaude Sanitaire, le chauffage de la piscine et le rafraîchissement de la maison en période estivale.



SOFATH :

Karine Buisson / Tél. +33 (0)4 75 57 99 05

CONTACTS PRESSE

Le Crieur Public :

Christelle Dubourg / Tél. +33 (0)6 13 82 17 68

christelle.dubourg@lecrieurpublic.fr

Eugénie Escoffier / Tél. +33 (0)7 86 63 48 92

eugenie.escoffier@lecrieurpublic.fr

Communiqué de presse et visuels téléchargeables
en salle de presse www.lecrieurpublic.fr

www.sofath.com