

RÉNOVATION D'UNE GRANGE POUR DEUX HABITATIONS, GRÂCE À LA SOLUTION GÉOTHERMIE



Vendée (85)

Montréverd

GÉOTHERMIQUE



LES BESOINS



APPORTER UNE SOLUTION DE CHAUFFAGE, PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE ET DE RAFFRAÎCHISSEMENT SUR 2 ZONES (MAISON PRINCIPALE ET LOCATIF)

Nos clients rénovent une ancienne grange dans l'objectif de créer leur maison principale et de proposer une partie en location.

Face à leurs besoins, nous avons préconisé une solution permettant d'avoir une facture énergétique annuelle faible et de gérer trois zones indépendantes entre la maison principale et la partie locative.

Pour la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire, nos clients ont choisi la solution géothermie avec une pompe à chaleur ecoFOREST adaptée pour leur besoin. De plus, le plancher chauffant et les ventilo-convecteurs installés aident la pompe à chaleur à effectuer le rafraîchissement naturel de l'habitation en été, pour un coût de fonctionnement presque nul.

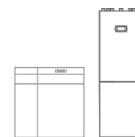
UN PROJET ?

CONTACTEZ NOUS



EN RÉSUMÉ

Pompe à chaleur
Eau/Eau glycolée



Services

CHAUFFAGE



ECS



RAFFRAÎCHISSEMENT



Émetteurs installés



Ventilo-convecteurs



Plancher-Chauffant
Rafraîchissant

Superficie : 180 m²

Puissance : 1 à 9 kW

Émetteurs installés



Sonde
verticale

Vendée (85) / Maison résidentielle



Les SOLUTIONS retenues

• Géothermie Inverter by Ecoforest

Cette solution permet de répondre, en rénovation, à des caractéristiques de performances élevées. Le captage par forage permet une constance, tout au long de l'année, de l'énergie récupérée par la pompe à chaleur. Les performances sont très élevées, occasionnant une facture énergétique annuelle faible, et une fiabilité des équipements installés.

• Rafrâichissement naturel

Intégrée directement à la pompe à chaleur Ecoforest, la solution de rafraîchissement naturel utilise la fraîcheur naturelle du sol en été pour échanger avec le plancher chauffant et les ventilo-convecteurs, en utilisant simplement la circulation d'eau.

Une solution qui permet de réduire de 5 à 7°C la température intérieure de l'habitation, et régénérer le forage pour l'hiver.

• Eau Chaude Sanitaire géothermique

Associée à la pompe à chaleur, la production d'eau chaude sanitaire géothermique apporte les consommations les plus performantes avec un ballon inox de 300 litres.



Les TECHNOLOGIES installées

Pompe à chaleur ECOFOREST

- Chauffage
- Rafrâichissement naturel
- Production d'eau chaude sanitaire
- Compresseur Inverter
- Contrôle par thermostat radio
- 2 zones de chauffage/rafrâichissement indépendantes
- Suivi des performances (EASYNET)

Plancher chauffant rafraîchissant

- Dissipation de chaleur basse température
- Confort homogène
- Réversibilité pour confort en été



Les + de la solution

- > Economies d'énergie
- > Solution 3 en 1
- > Rafrâichissement naturel
- > Pilotage à distance
- > Fiabilité de la solution
- > Contrôle et maintenance à distance (EASYNET)
- > Respectueuse de l'environnement



Siège social - 19 Rue Saint Nicolas - 85600 Montaigu Vendée

www.a3edi.fr // contact@a3edi.fr // 02 51 46 55 57

