RÉFÉRENCE CHANTIER
PAC NIBE S1155

RÉALISATION

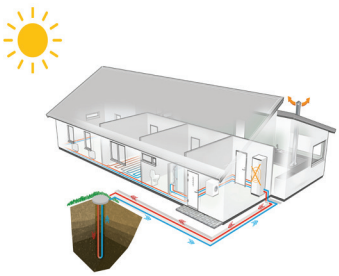
Type : Rénovation d'un corps de ferme de 1946
Altitude : 600 mètres
Machine : PAC NIBE S1155-6
Maître d'ouvrage : Marrel Mickaël
Installateur : Energeco
Ville : Bellevue la Montagne, 43350
Date d'installation : 2023

CONTEXTE

Le projet concerne la rénovation énergétique d'un corps de ferme de 100 m², construit en 1946.
L'objectif du client était de moderniser le système de chauffage tout en réduisant durablement sa consommation énergétique. Le choix s'est porté sur une solution de géothermie afin de tirer parti d'une énergie renouvelable, stable et performante tout au long de l'année. Le système alimente un plancher chauffant, garantissant un confort thermique homogène et efficient. La production d'eau chaude sanitaire est assurée par un ballon externe, permettant de couvrir les besoins quotidiens du foyer tout en maintenant un haut niveau de performance énergétique.

CHOIX DE LA TECHNOLOGIE

Pour répondre aux besoins de confort, d'efficacité énergétique et de simplicité d'installation, une pompe à chaleur géothermique NIBE S1155 a été retenue. Ce modèle modulant s'adapte parfaitement aux besoins d'une habitation individuelle, tout en étant suffisamment flexible pour convenir aussi au petit collectif. Facile à intégrer dans une rénovation, la NIBE S1155 offre un excellent rendement et intègre également une fonction de rafraîchissement passif, permettant de maintenir un bon niveau de confort en été sans surconsommation énergétique. Couplée à un plancher chauffant et à un ballon d'eau chaude externe, elle constitue une solution complète, performante et durable.



OPTION RAFRAÎCHISSEMENT PASSIF

L'installation intègre une fonction de rafraîchissement passif, aussi appelée free-cooling. Le principe repose sur la récupération de la fraîcheur naturelle du sol, transmise au logement via la simple circulation d'eau dans le plancher chauffant. La pompe à chaleur reste inactive, ce qui permet de limiter au strict minimum la consommation énergétique.

Seuls les circulateurs et le système de régulation sont sollicités, rendant la consommation électrique quasi nulle. Cette solution permet d'assurer un confort d'été efficace, silencieux et économique, sans recourir à un système de climatisation classique.

Nibe Energy Systems France - RCS Bourg en bresse n501 594 220 - visuels non contractuels

Caractéristiques techniques de la NIBE S1155

- Chauffage jusqu'à 25kW inverter
- Sans unité extérieure
- Performances optimales
- Connectivité web et application mobile

La NIBE S1155 est une pompe à chaleur géothermique, intelligente et controlée par Inverter. Sans unité extérieure, elle offre une solution prête à l'emploi pour le chauffage central.
De plus, elle se distingue par son design attrayant et son format compact, qui permet une installation facile.

La NIBE S1155 affiche également un cœfficient de performance saisonnier élevé, de sorte à réduire les coûts de fonctionnement au minimum.

Le + de la NIBE S1155 pour une installation performante

- Aucune nuisance sonore ou visuelle à l'extérieur.
- Permet le rafraîchissement du logement à faible coût.
- Rejets en CO_2 réduits.
- Large gamme d'accessoires compatibles.
- Rendement élevé qui ne dépend pas des conditions climatiques.

NIBE Energy Systems France
Zone industrielle RD28
rue du Pou du ciel
01600 REYRIEUX

www.nibe.fr
info@nibe.fr

Nibe Energy Systems France - RCS Bourg en bresse n501 594 220 - visuels non contractuels