



Mission Bois et Energies 66

Chaufferie automatique au bois

Ecobike Sport Shop, Font Romeu



- ★ Plateforme de stockage
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude : 1736 m

Surface à chauffer: 180 m²

Type de bâtiments : RDC avec magasin et stockage de vélos.

Chauffage et ECS

Maître d'ouvrage : SCI Calvet Saint-Paul

Historique

La SCI Calvet Saint-Paul a porté un projet de réhabilitation énergétique de l'ancien bar restaurant « le Saint-Paul » situé à Font-Romeu, à 1736 mètres d'altitude, visant à créer un magasin de sport orienté cyclisme et activités de montagne toutes saisons.

Il s'agit de s'intéresser à la fois aux améliorations thermiques pouvant être apportées au bâti, ainsi qu'à la production calorifique en étudiant le recours au bois énergie. Cette réflexion a été motivée par une volonté de réduire l'impact environnemental du site à l'étude et de réaliser des économies, tout en faisant appel à des ressources plus locales que les énergies conventionnelles.

Cette volonté prend tout son sens avec le contexte mondial du moment, et la chaleur renouvelable, dont le bois énergie, est naturellement en première ligne pour améliorer l'indépendance énergétique et la résilience des territoires.

Le magasin Ecobike Sport Shop, à Font Romeu, Pyrénées-Orientales

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : Avril 2024

Chaudière : Hargassner

Puissance : 12 kW

Décendrage: Automatique par voie sèche

Taux de couverture bois : 100%

Stockage et convoyage

Silo : Hors-sol de 3,8 tonnes, soit

5,8m³ (volume utile)

Autonomie en période froide : 365 jours

Dessillage : Gravitaire

Convoyage: Par aspiration

Modalités de livraison

Livraison: Camion souffleur



Chaudière et ballon tampon pour le chauffage et l'ECS (cylindre gris)



Chaudière Hargassner, 12 kW



Combustible

Bois

Nature : Granulés

Granulométrie moyenne : A1 selon la norme ISO 17225-2

Humidité maximale : 10 %

PCI : 4 800 kWh/t humidité inférieure à 7%

Masse volumique : 685 kg /m³ à 7 % d'humidité

Approvisionnement

Lieu de stockage: Osséja

Distance: 20 km

Fournisseur : La Jardinerie d'Altitude

Rythme d'approvisionnement: 1 fois /an

Consommation et prix

Consommation prévisionnelle :

3,8 tonnes/an

Energie consommée prévisionnelle :

17,6 MWh/an

Prix du kWh :

7,8 ct € HT entrée chaufferie



Silo hors-sol



Camion de livraison du granulé

Résultats économiques

Investissement :

Chaufferie et silo 23 757,67 € HT

Restitution chaleur (non-éligible) 11 131,07 € HT

Subventions :

ADEME 6 300 €

Région 8 175 €

Coût restant à charge du maître d'ouvrage :

20 413,74 € HT

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 4 tonnes de CO₂/an
17,4 kg de SO₂/an

Energie fossile substituée : 1,3 TEP/an



Contacts et Renseignements

SCI Calvet Saint-Paul

7, Résidence Calvet
66120 FONT-ROMEUE-ODEILLO-VIA
Tél : 06 75 77 14 92
Courriel : direction@ecobike.fr

Bataille et Basso Energies

ZA Artigues
66210 La Llagonne
Tél: 04 68 04 45 72
Courriel : contact@batailleetfils.fr

Bois & Énergies 66

Route du Col de Jau
66500 Mosset
Tél: 04 68 05 05 51
Courriel : bois.energie66@wanadoo.fr



Caractéristiques techniques et économiques