

100% énergies renouvelables

SYSTEME SOLAIRE COMBINE DE TYPE : **SOLAIRE + BOIS**

CAHIER DES CHARGES

- Maison de 200 m² de 2 niveaux dans le haut Jura Altitude 700 m,
- Remplacement d'une vieille cuisinière à bois bouilleur (production ECS, rayonnement dans le séjour et dans la cuisine) par une plus performante qui assurera les mêmes fonctions + le chauffage de tout l'étage,
- Chauffage plancher chauffant électrique au rez de chaussée,
- Isolation : maison des années 80 moyennement isolée,
- Consommation énergétique chauffage : 25 000 kW/h,
- Chauffage de la maison 9 mois sur 12,
- Consommation ECS 250 litres/jour = 4 234 kW/h,
- Les clients sont présents la journée et peuvent charger la cuisinière régulièrement,
- Production d'eau chaude pour la machine à laver le linge,
- Chargement du ballon accumulateur et du réseau chauffage possible en Thermosiphon.

NOTRE REPONSE

• **LES EMETTEURS**

- 6 radiateurs basses températures puissance totale 12 KW/h
- Serpentin ECS STT 5

• **LES GENERATEURS**

- 1 cuisinière bouilleur DEMANINCOR FK 900
22 kW/h totale – 18 kW/h à l'eau



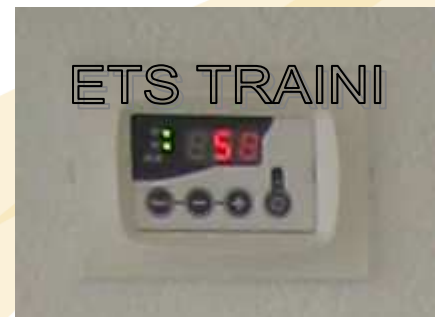
100% énergies renouvelables

- 10 m² de capteurs plans CONSOLAR
Inclinaison 36°
Orientation + 5°
Pose sur toiture sur couverture bac acier



- **LA REGULATION ELECTRONIQUE**

- Régulation chauffage : IDRO 110
avec thermostat d'ambiance
- Régulation solaire : T SOL 500



- **LE STOCKAGE D'ENERGIES**

- Ballon TRAINI 500 litres multi-énergie
eco compatible avec module de chargement
termosiphon



PRISE EN CHARGE DES CONSOMMATIONS DE CHAUFFAGE

Energie électrique annuelle = 10000 kW/h

Energie bois annuelle (12 stères) = 16000 kW/h

Energie solaire annuelle ≈ 4000 kW/h = 400 kW/h x 10 m²

Coût total des consommations énergétiques :

chauffage + eau chaude + entretien = 1950 €HT

Coût total de l'installation avec tubage du conduit et réseau chauffage = 25 690 €HT

Crédit d'impôt année 2009 50 % = 4 600 €HT

Reste à la charge du client 21 090 €HT

SCHEMA HYDRAULIQUE INSTALLATION

