

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

CAHIER DES CHARGES

Maison de 180 m² à Lelex 01 (montagne du JURA) Altitude 900 m,

Isolation : type réglementation thermique 2005,

Consommation énergétique chauffage : 20 615 kW/h,

Chauffage de la maison 9 mois sur 12,

Les clients ne sont pas présents la journée et ne peuvent charger la cuisinière que le soir et le week end, il désire se limiter à une consommation maximum de 8 stères de bois par an.

Consommation ECS : 160 litres / jour = 2700 kW/h annuel,

Tenue d'une température de consigne de 20° abaissement de 3° la nuit sur la zone radiateur,

Chauffage de la piscine en été.

NOTRE REPONSE

• LES EMETTEURS

2 zones basses températures

- 100 m² plancher chauffant
- 5 radiateurs basse température sur une surface de 80 m²
- Un échangeur à plaques pour une décharge piscine
- Serpentin ECS – STT5 (5 personnes)



• LES GENERATEURS

- 1 cuisinière bouilleur
(sur mesure) 21 kW/h totale - 15 kW à l'eau



- 1 chaudière électrique 9 kW



- 15 m² de capteurs plans CONSOLAR
Inclinaison 60°
Orientation + 5°
Posés en intégration toiture avec couverture
tavaillons sur abris à bois



- **LA REGULATION ELECTRONIQUE**

- Régulation MERLIN : pilotage de
l'ensemble de l'installation



- **LE STOCKAGE D'ENERGIES**

- Ballon TRAINI 750 litres multi-énergie
eco compatible avec serpentin solaire et
sanitaire



PRISE EN CHARGE DES CONSOMMATIONS DE CHAUFFAGE

Energie électrique annuelle = 6000 kW/h

Energie bois annuelle (8 stères) = 10000 kW/h

Energie solaire annuelle ≈ 7300 kW/h = 481 kW/h x 15 m²

Coût total des consommations énergétiques :

chauffage piscine/maison + eau chaude + entretien = 1 250 €HT

Coût total de l'installation hors conduit et réseau chauffage + fourniture et pose = 20 900 €HT

Crédit d'impôt année 2007 50 % = 6 490 €HT

Reste à la charge du client 14 410 €HT

SCHEMA HYDRAULIQUE INSTALLATION HORS DECHARGE PISCINE

