

100% énergies renouvelables

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

### **CAHIER DES CHARGES**

*Maison de 180 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> plancher chauffant
- 80 m<sup>2</sup> de radiateurs basse température
- Un échangeur à plaques pour une décharge piscine
- Serpentin ECS



#### **• LES GENERATEURS**

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



100% énergies renouvelables

- 1 chaudière électrique 9 kW

- 15 m<sup>2</sup> 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 serpentín solaire et  
sanitaire





100% énergies renouvelables

### **PRISE EN CHARGE DES CONSOMMATIONS DE CHAUFFAGE**

Energie électrique annuelle = 6000 kW/h

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

Energie solaire annuelle  $\approx 7300 \text{ kW/h} = 481 \text{ kW/h} \times 15 \text{ m}^2$

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

