

Bonjour Pierre,

Veillez trouver ci joint les infos pour le calcul de mon installation solaire.

1-Situation géographique:

Ville : Groisy

Latitude/Longitude : 46,02 / 6,19

Altitude : 680m

2-Besoin journalier eau chaude: 250 Litres à 45°C

3-Orientation du champ de capteurs: SUD + 59°

4-Inclinaison du champ de capteurs: 32°

5-Modèle de capteur et nombre de modules: 6 X 2510 GM TINOX

6-Volume des ballons d'accumulation:

1000/200 litres combiné (SSC+préchauffage ECS)

+ 200 litres ECS double échangeur solaire/bois

Épaisseur de leur isolation: 100 SSC / 50mm ECS

(Ballon SSC en zone non chauffé)

7-Distance linéaire de la liaison entre le champ de capteurs et le ballon de stockage: 8m SSC et 4m ECS

8-La superficie à chauffer (en m²): Shon 167m²

9-Le type de dissipateurs:

RDC Chape béton de 80 m² et 12 cm d'épaisseur/Etage batterie eau chaude sur air VMC et mur chauffant 10 m² à confirmer.

10-L'énergie (en kWh) consommée actuellement pour la surface à chauffer donnée au point 8; : suivant étude thermique 4634KWH

11-Type d'appoint envisagé pour le stock solaire:

Cheminée avec bouilleur 3kw + résistance sur ballon ECS et SSC pour appoint.

12-Le volume de la décharge éventuelle:

Piscine hors sol 15 m³.

Pas terrible comme orientation, j'ai un autre pan de toit plus petit pente 40° mais 3 x 2510 maximum, un peu d'ombre par le premier le matin. Ca serait jouable de mettre 2 champs de capteurs ? 3 SO et 3 SE ? Merci d'avance pour votre aide...