

Résultats de la simulation annuelle

| | | |
|--|--------------|-----------------------------|
| Puissance installée: | 3,09 kW | |
| Irradiation sur la surface du capteur: | 4,98 MWh | 1 245,50 kWh/m ² |
| Energie délivrée par les capteurs: | 1 698,73 kWh | 424,68 kWh/m ² |
| Energie délivrée par le circuit solaire: | 1 485,07 kWh | 371,27 kWh/m ² |
| Besoins énergétiques réchauffement eau chaude sanitaire : | 2039,96 kWh | |
| Energie fournie pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire: | 1881,52 kWh | |
| Energie système solaire pour l'ecs: | 1485,07 kWh | |
| Apport d'énergie par chauffage d'appoint: | 694,93 kWh | |

| | |
|--|----------------------------|
| Economie Gaz naturel H: | 182,7 m³ |
| Emission de CO2 évitée: | 386,39 kg |
| Taux de couverture eau chaude sanitaire: | 68,1 % |
| fraction de l'énergie économisé (prEN 12976): | 71,5 % |
| rendement système: | 29,8 % |

objectifs

Fichier météo


| | |
|----------------------------|-------------|
| Site: | NANCY |
| Données météo: | "Nancy" |
| rayonnement annuel global: | 1129,05 kWh |
| Latitude: | 48,68 ° |
| Longitude: | -6,17 ° |

Eau chaude sanitaire

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| consommation journalière moyenne: | 120 l |
| Temp. souhaitée: | 50 °C |
| Profil de charge: | Maison individuelle (Pointes le soir) |
| Temperature eau froide: | Fevrier:8 °C / Août:12 °C |


Composants de l'installation

Circuit solaire


| | |
|-----------------------------|---|
| Fabricant: | CICERO HELLAS S.A. |
| Type: |  CALPAK 200 GS |
| Nombre: | 2,00 |
| Surface totale brute: | 4,42 m ² |
| GesamtbezugsflaEche: | 4 m ² |
| Inclinaison d'installation: | 45 ° |
| Azimut: | 0 ° |

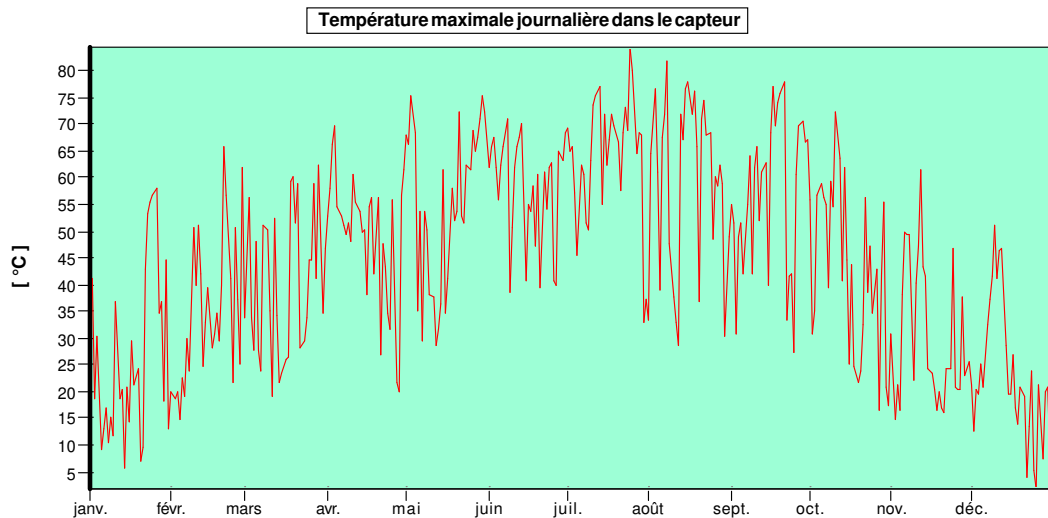
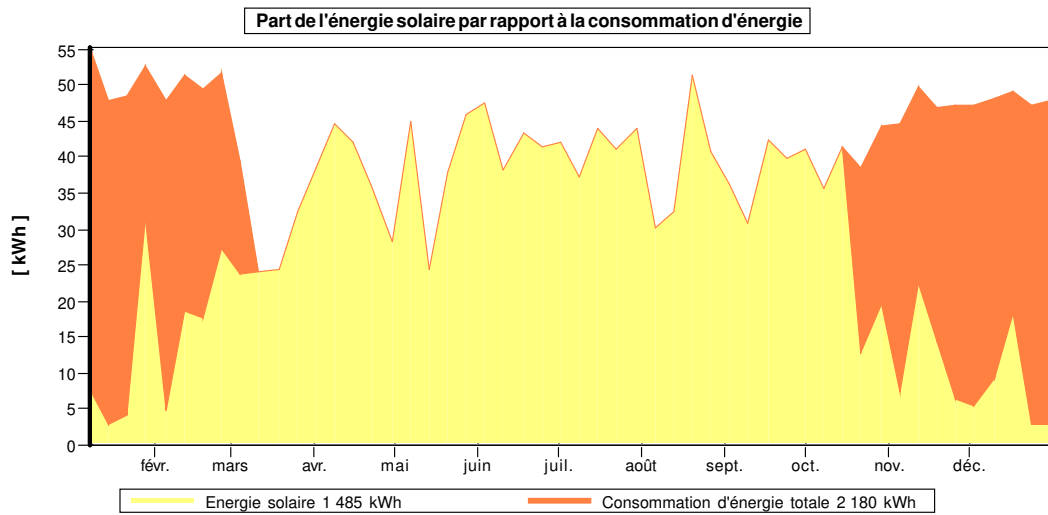
Réservoir ecs bivalent

| | |
|------------|--------------------|
| Fabricant: | Bibliothèque T*SOL |
| Type: | ECS-Ballon- 200 |
| Volume: | 200 l |

 Bibliothèque original T*SOL

 Avec rapport d'essai

 Solar Keymark



Les calculs ont été réalisés avec le programme de simulation d'installation solaire thermique T*SOL Pro 4.4. Les résultats ont été déterminés par un modèle de calcul mathématique avec un domaine temporel de pas variable de 6 minutes au maximum. Les productions réelles peuvent s'en écarter en raison des fluctuations du temps, de la consommation d'eau et divers autres facteurs. Le schéma d'installation indiqué ne remplace pas l'étude technique de l'installation solaire.