

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 °

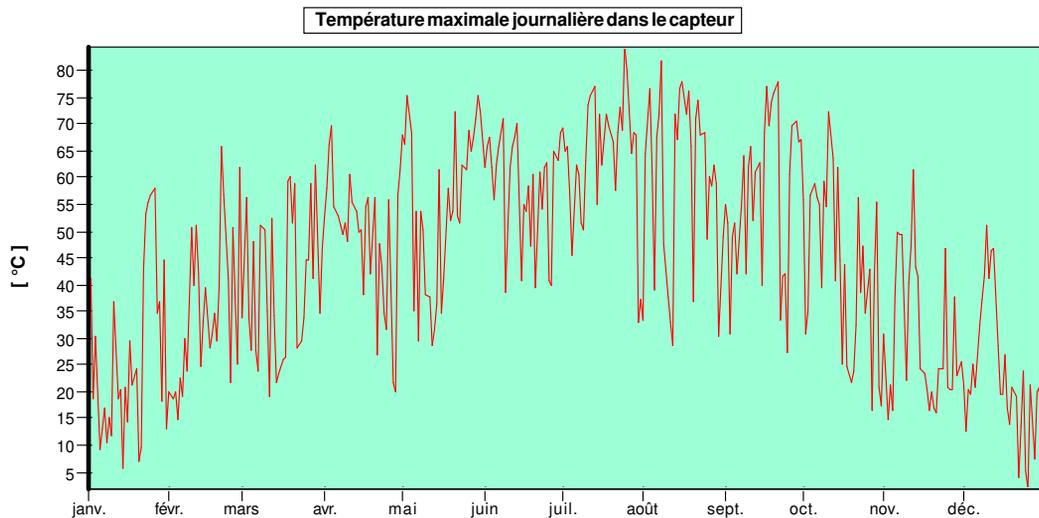
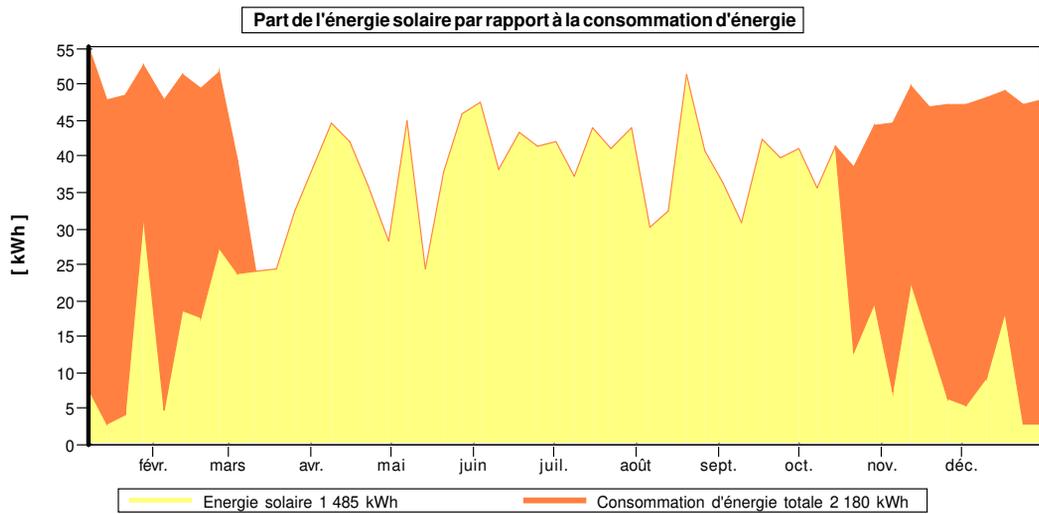
Réservoir ecs bivalent

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.