

## Résultats de la simulation annuelle

Puissance installée:	3,78 kW	
Irradiation sur la surface du capteur:	5,31 MWh	1.058,23 kWh/m <sup>2</sup>
Energie délivrée par les capteurs:	2.373,01 kWh	472,71 kWh/m <sup>2</sup>
Energie délivrée par le circuit solaire:	2.074,40 kWh	413,23 kWh/m <sup>2</sup>
Energie fournie pour le chauffage de l'eau chaude sanitaire:	2987,6 kWh	
Energie système solaire pour l'ecs:	2074,4 kWh	
Apport d'énergie par chauffage d'appoint:	1413,65 kWh	

<b>Economie Gaz naturel H:</b>	<b>242,7 m<sup>3</sup></b>
<b>Emission de CO2 évitée:</b>	<b>513,15 kg</b>
<b>Taux de couverture eau chaude sanitaire:</b>	<b>59,5 %</b>
<b>fraction de l'énergie économisé (prEN 12976):</b>	<b>60,2 %</b>
<b>rendement système:</b>	<b>39,0 %</b>

## objectifs

---

### Fichier météo

Site:	UCCLE
Données météo:	UCCLE
rayonnement annuel global:	972,07 kWh
Latitude:	50,8 °
Longitude:	-4,35 °

### Eau chaude sanitaire

consommation journalière moyenne:	180 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:	Schüco International KG
Type:	 SchücoSol
Nombre:	2,00
Surface totale brute:	5,4 m <sup>2</sup>
GesamtbezugsflaEche:	5,02 m <sup>2</sup>
Inclinaison d'installation:	30 °
Azimut:	0 °

### Réservoir ecs bivalent

Fabricant:	Schüco International KG
Type:	 WW 300-2
Volume:	295 l

### Chauffage d'appoint

Fabricant:	Vaillant
Type:	VKK 286
Puissance nominale:	27 kW

---



Bibliothèque original T\*SOL

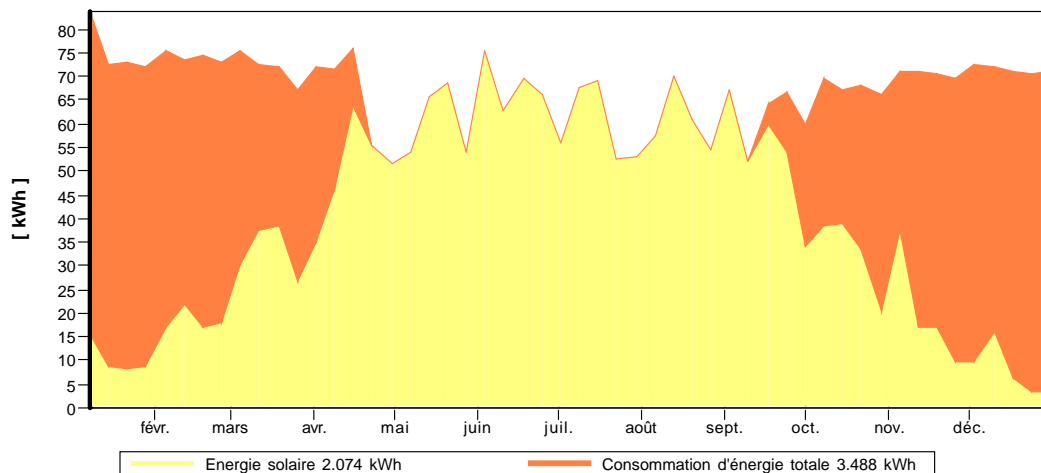


Avec rapport d'essai

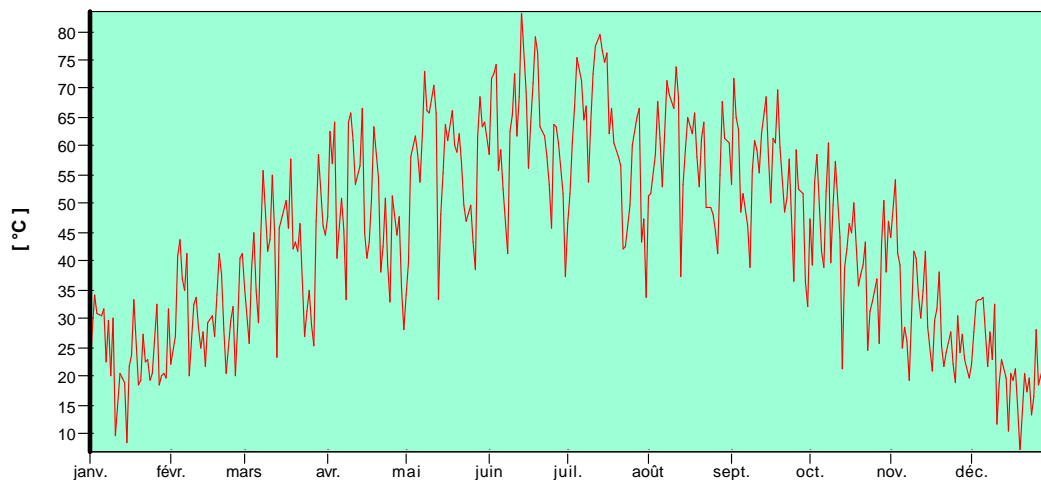


Solar Keymark

Part de l'énergie solaire par rapport à la consommation d'énergie



Température maximale journalière dans le capteur



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.