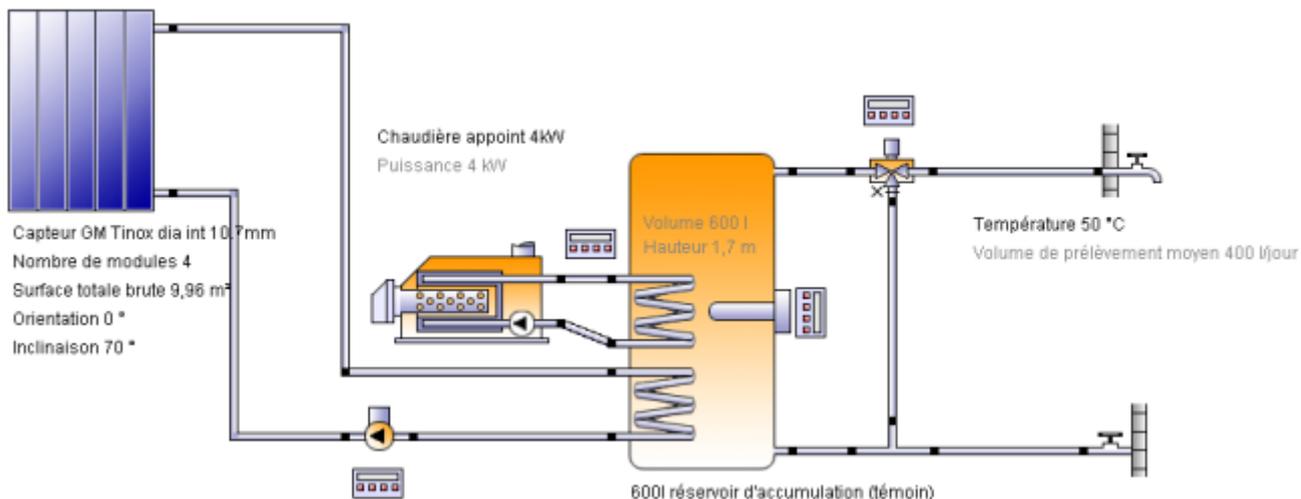


Rapport bref

Projet

Helga et Philippe Girard



Nom de la société

Pierre Amet
Chemin des Serres
04170 Saint André les Alpes

Site

France
Aix-en-Provence
Longitude: 5,45°
Latitude: 43,52°
Altitude: 266 m

Vue d'ensemble

Economie annuelle de combustible	640,5 m ³ : [Gaz naturel H] appoint 4kW / -
Economie annuelle d'énergie	6725,5 kWh: appoint 4kW / 0 kWh: Thermoplongeur 3
Réduction annuelle d'émission de CO2	1557,5 kg: [Gaz naturel H] appoint 4kW / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 3
Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique)	1792,3 kWh
Efficacité du système	3,52
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert

Vue d'ensemble thermique

Surface capteurs	9,96 m ²
Taux de couverture solaire total	81,6 %
Rendement total champ capteurs	6053 kWh
Rendement champ capteurs par superficie ouverture	667 kWh/m ² /Année
Rendement champ capteurs par superficie brute	608 kWh/m ² /Année

Données météo

Rapport bref

Données météo

Température externe	15,1 °C
Rayonnement global	1573,3 kWh/m ²
Rayonnement diffus	560,2 kWh/m ²

Vue d'ensemble de l'installation

Capteur	GM Tinox dia int 10.7mm	
Source des données		u136119
Surface totale brute	m ²	9,96
Surface d'ouverture totale	m ²	9,08
Inclinaison	°	70
Orientation	°	0
Rendement champ capteurs	kWh	6052,9
Rayonnement sur le plan des capteurs	kWh	14804,5

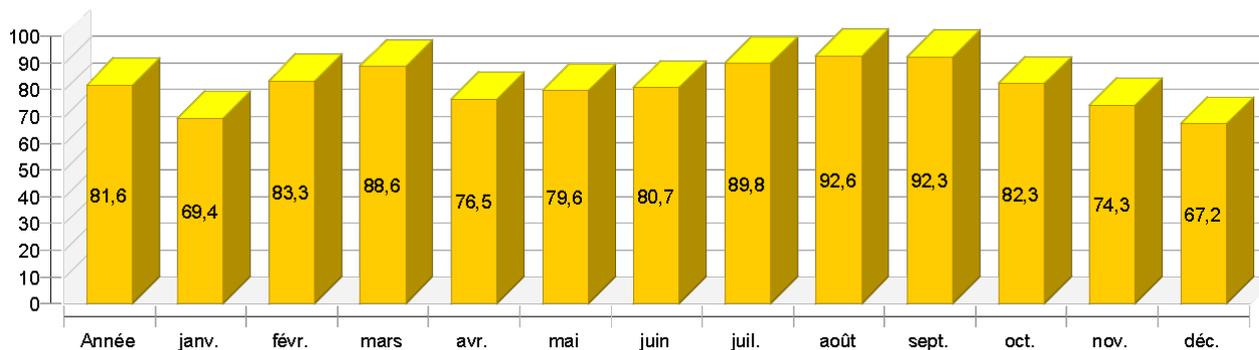
Chaudière	appoint 4kW	
Puissance	kW	4
Efficacité totale	%	79,4
Energie du/au système	kWh	1361
Énergie finale	kWh	1713,4

Besoin en eau chaude	Constant	
Prélèvement en volume	l/d	402,1
Température nominale	°C	50
Besoin énergétique	kWh	6214,9

Rapport bref

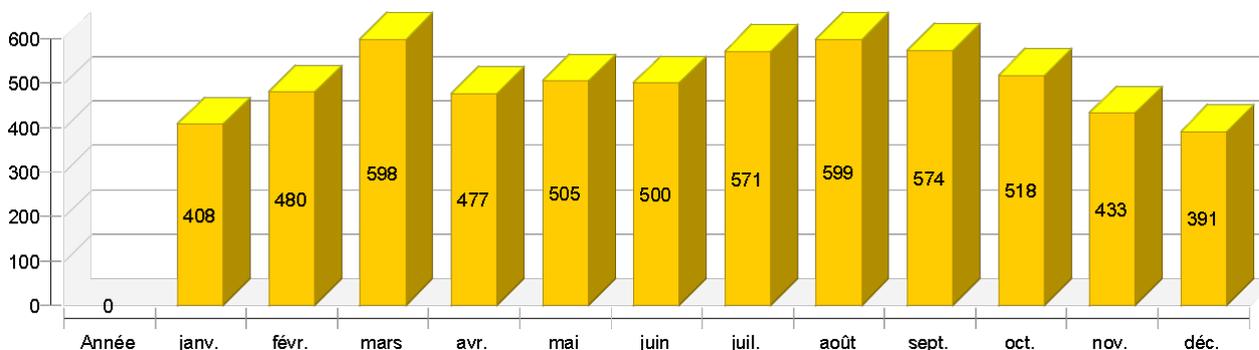
Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%



Énergie solaire au système [Qsol]

kWh



Année	janv.	févr.	mars	avr.	mai	juin	juil.	août	sept.	oct.	nov.	déc.
-------	-------	-------	------	------	-----	------	-------	------	-------	------	------	------

Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%	81,6	69,4	83,3	88,6	76,5	79,6	80,7	89,8	92,6	92,3	82,3	74,3	67,2
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Énergie solaire au système [Qsol]

kWh	6053	408	480	598	477	505	500	571	599	574	518	433	391
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Besoin énergétique [Qdem]

kWh	6215	528	487	548	533	548	522	528	516	491	505	491	516
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique) [Etot]

kWh	1792	228	126	104	191	172	162	91	69	69	149	192	240
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	-----	-----	-----

Capteur

Température maximale journalière [°C]

Rapport bref

Capteur

Température maximale journalière [°C]

