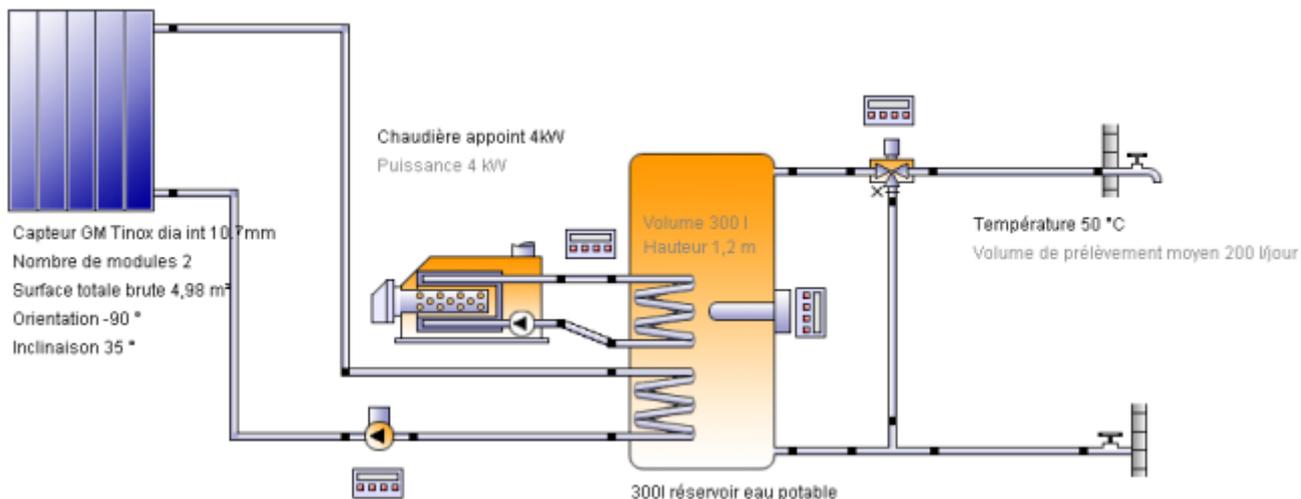


Rapport bref

Projet

restord 38 2gm ouest 35deg



Nom de la société

Pierre Amet
Chemin des Serres
04170 Saint André les Alpes

Site

France
Grenoble
Longitude: 5,72°
Latitude: 45,18°
Altitude: 392 m

Vue d'ensemble

Economie annuelle de combustible	260,3 m ³ : [Gaz naturel H] appoint 4kW / -
Economie annuelle d'énergie	2733,4 kWh: appoint 4kW / 0 kWh: Thermoplongeur 3
Réduction annuelle d'émission de CO2	633 kg: [Gaz naturel H] appoint 4kW / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 3
Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique)	2073,2 kWh
Efficacité du système	1,54
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert

Vue d'ensemble thermique

Surface capteurs	4,98 m ²
Taux de couverture solaire total	61,6 %
Rendement total champ capteurs	2460 kWh
Rendement champ capteurs par superficie ouverture	542 kWh/m ² /Année
Rendement champ capteurs par superficie brute	494 kWh/m ² /Année

Données météo

Rapport bref

Données météo

Température externe	11,5 °C
Rayonnement global	1460,1 kWh/m ²
Rayonnement diffus	574,6 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	4,98
Surface d'ouverture totale	m ²	4,54
Inclinaison	°	35
Orientation	°	-90
Rendement champ capteurs	kWh	2460,1
Rayonnement sur le plan des capteurs	kWh	6171,9

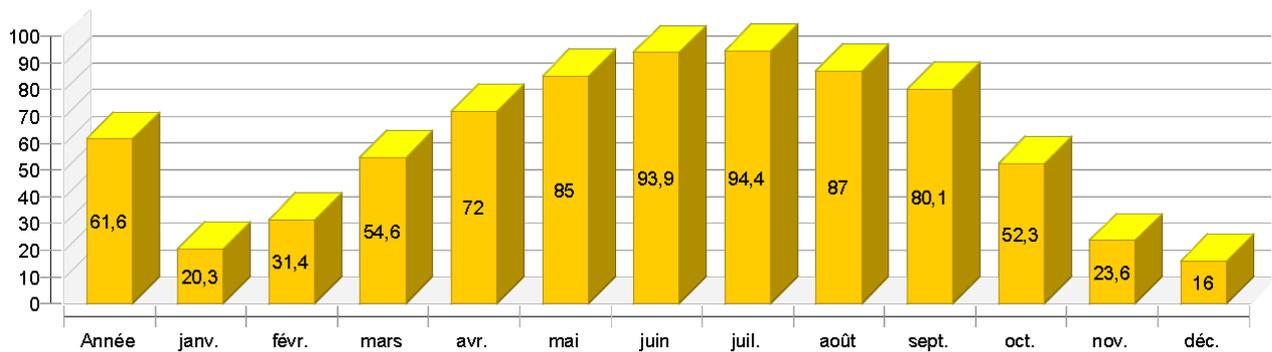
Chaudière	appoint 4kW	
Puissance	kW	4
Efficacité totale	%	76,6
Energie du/au système	kWh	1531,8
Énergie finale	kWh	2000,3

Besoin en eau chaude	Constant	
Prélèvement en volume	l/d	202
Température nominale	°C	50
Besoin énergétique	kWh	3140

Rapport bref

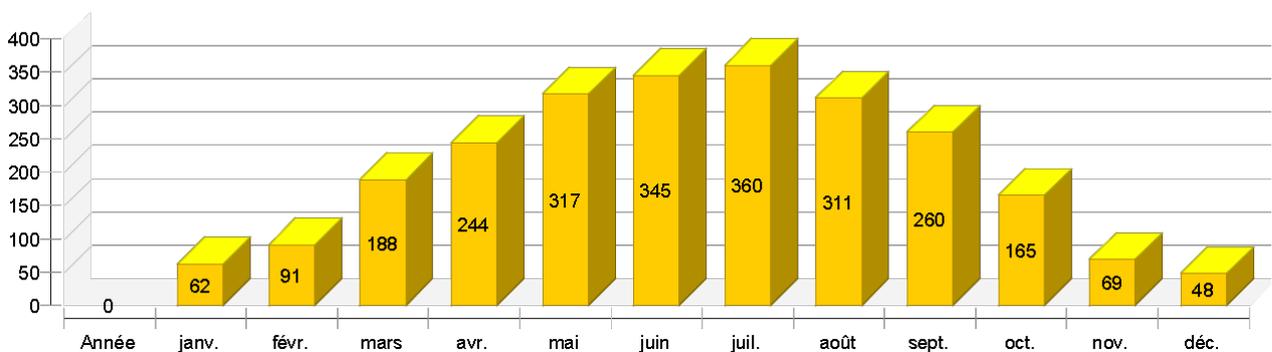
Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%



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]

%	61,6	20,3	31,4	54,6	72	85	93,9	94,4	87	80,1	52,3	23,6	16
---	------	------	------	------	----	----	------	------	----	------	------	------	----

Énergie solaire au système [Qsol]

kWh	2460	62	91	188	244	317	345	360	311	260	165	69	48
-----	------	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

Besoin énergétique [Qdem]

kWh	3140	267	247	278	271	278	265	267	260	248	254	247	260
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

kWh	2073	315	259	214	134	85	41	37	74	98	206	288	322
-----	------	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Capteur

Température maximale journalière [°C]

Rapport bref

Capteur

Température maximale journalière [°C]

