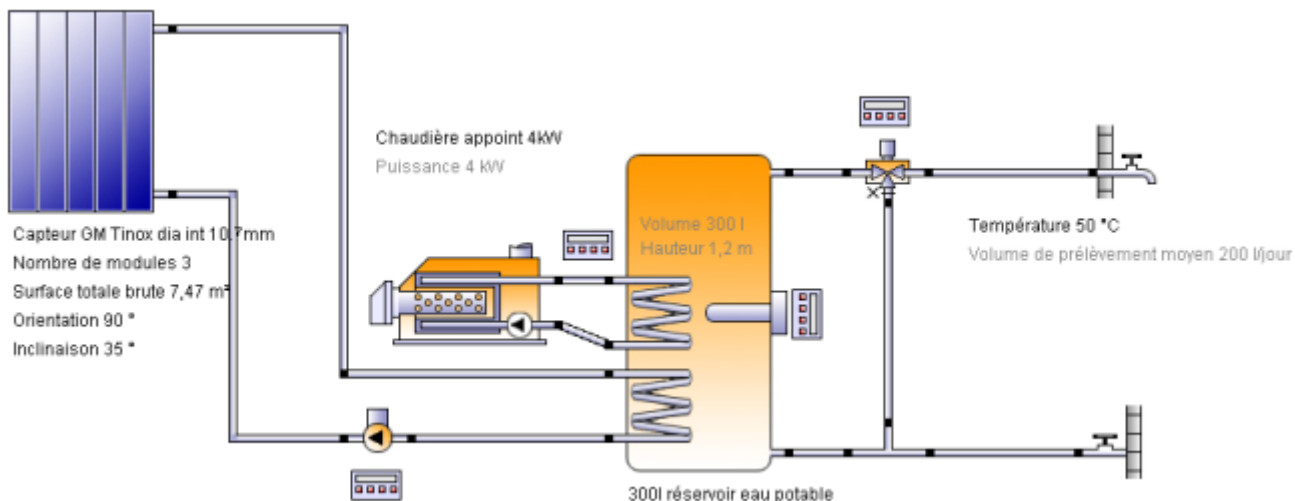


Rapport bref

Projet

restord 38 3gm est 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	290,5 m ³ : [Gaz naturel H] appoint 4kW / -
Economie annuelle d'énergie	3050,4 kWh: appoint 4kW / 0 kWh: Thermoplongeur 3
Réduction annuelle d'émission de CO2	706,4 kg: [Gaz naturel H] appoint 4kW / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 3
Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique)	1791,7 kWh
Efficacité du système	1,79
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert

Vue d'ensemble thermique

Surface capteurs	7,47 m ²
Taux de couverture solaire total	67,3 %
Rendement total champ capteurs	2745 kWh
Rendement champ capteurs par superficie ouverture	403 kWh/m ² /Année
Rendement champ capteurs par superficie brute	368 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	7,47
Surface d'ouverture totale	m ²	6,81
Inclinaison	°	35
Orientation	°	90
Rendement champ capteurs	kWh	2745,4
Rayonnement sur le plan des capteurs	kWh	9328,7

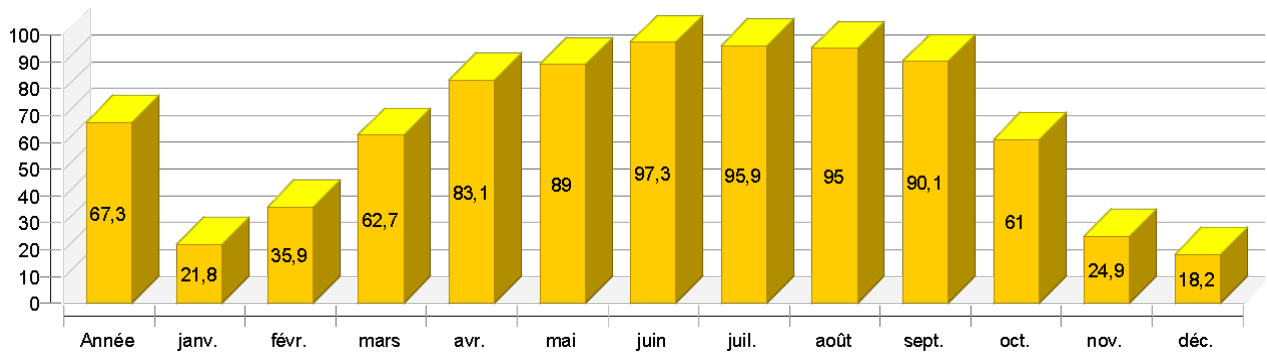
Chaudière	appoint 4kW	
Puissance	kW	4
Efficacité totale	%	76,9
Energie du/au système	kWh	1331,1
Énergie finale	kWh	1730,8

Besoin en eau chaude	Constant	
Prélèvement en volume	l/d	202
Température nominale	°C	50
Besoin énergétique	kWh	3139,9

Rapport bref

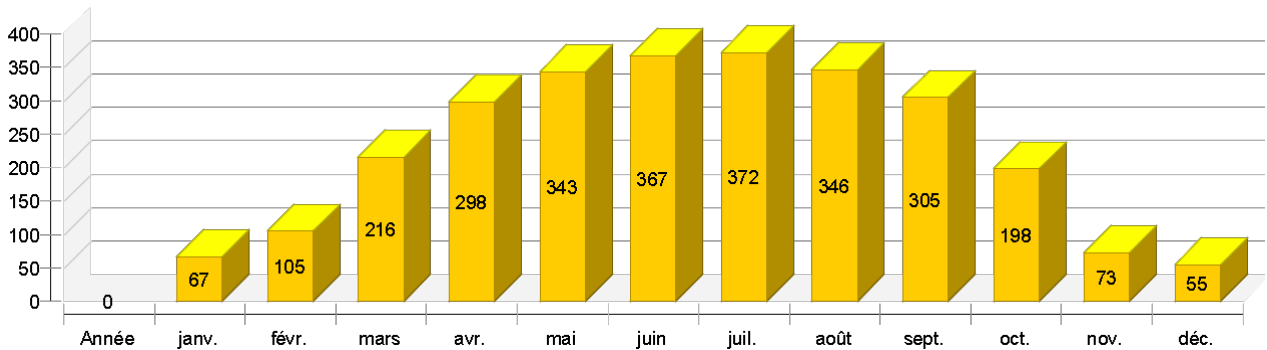
Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%



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]

%	67,3	21,8	35,9	62,7	83,1	89	97,3	95,9	95	90,1	61	24,9	18,2
---	------	------	------	------	------	----	------	------	----	------	----	------	------

Énergie solaire au système [Qsol]

kWh	2745	67	105	216	298	343	367	372	346	305	198	73	55
-----	------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	----

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	1792	309	245	177	90	64	21	28	32	51	176	283	315
-----	------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Capteur

Température maximale journalière [°C]

Rapport bref

Capteur

Température maximale journalière [°C]

