

Nom de la société

Pierre Amet
 Chemin des Serres
 04170 Saint André les Alpes

Site

France
 Embrun
 Longitude: 6,49°
 Latitude: 44°
 Altitude: 880 m

Vue d'ensemble

Economie annuelle de combustible	1285 l: [Mazout] Chaudière à mazout 50kW avec pompe interne / -
Economie annuelle d'énergie	12848,7 kWh: Chaudière à mazout 50kW avec pompe interne / 0 kWh: Thermoplongeur 6
Réduction annuelle d'émission de CO2	3863,2 kg: [Mazout] Chaudière à mazout 50kW avec pompe interne / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 6
Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique)	48622,8 kWh
Efficacité du système	0,99
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert

Vue d'ensemble thermique

Surface capteurs	19,9 m ²
Taux de couverture solaire total	21,8 %
Taux de couverture solaire eau chaude	39,2 %

Rapport bref

Taux de couverture solaire bâtiment	14,9 %
Rendement total champ capteurs	10921 kWh
Rendement champ capteurs par superficie ouverture	601 kWh/m ² /Année
Rendement champ capteurs par superficie brute	548 kWh/m ² /Année

Données météo

Température externe	10,4 °C
Rayonnement global	1539,3 kWh/m ²
Rayonnement diffus	554,4 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	19,92
Surface d'ouverture totale	m ²	18,16
Inclinaison	°	40
Orientation	°	-70
Rendement champ capteurs	kWh	10921,4
Rayonnement sur le plan des capteurs	kWh	28545,3

Chaudière	Chaudière à mazout 50kW avec pompe interne	
Puissance	kW	50
Efficacité totale	%	82
Energie du/au système	kWh	39289,5
Énergie finale	kWh	47933,7

Besoin en eau chaude	Constant	
Prélèvement en volume	l/d	202,1
Température nominale	°C	50
Besoin énergétique	kWh	3178,3

Bâtiment	-	
Température nominale pièces	°C	19
Besoin en énergie de chauffage	kWh	43000

Convecteur	radiateurs 2000W	
------------	------------------	--

Rapport bref

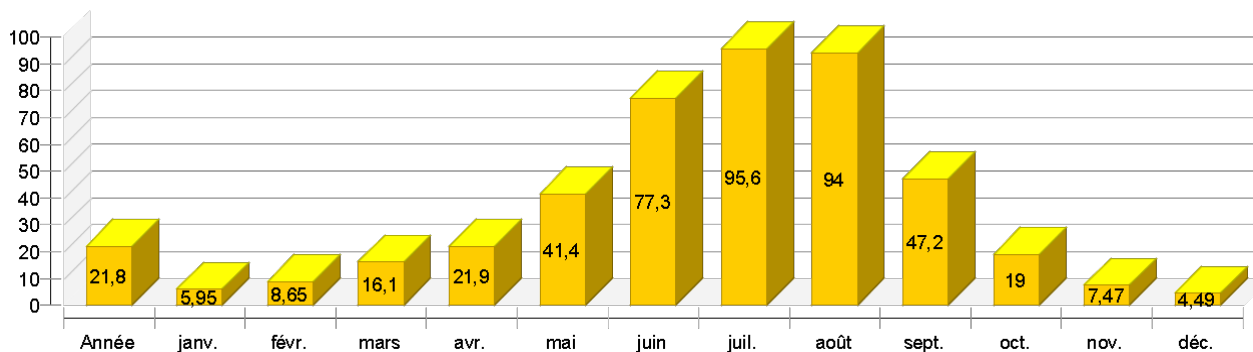
Nombre de modules	-	17
Puissance par module chauffant à des conditions normales	W	2000
Température d'aller nominale	°C	65
Energie du/au système	kWh	42214,8

Piscine	Piscine petite	
Type de piscine		Piscine découverte
Longueur	m	12
Largeur	m	8
Energie du/au système	kWh	2790,9

Rapport bref

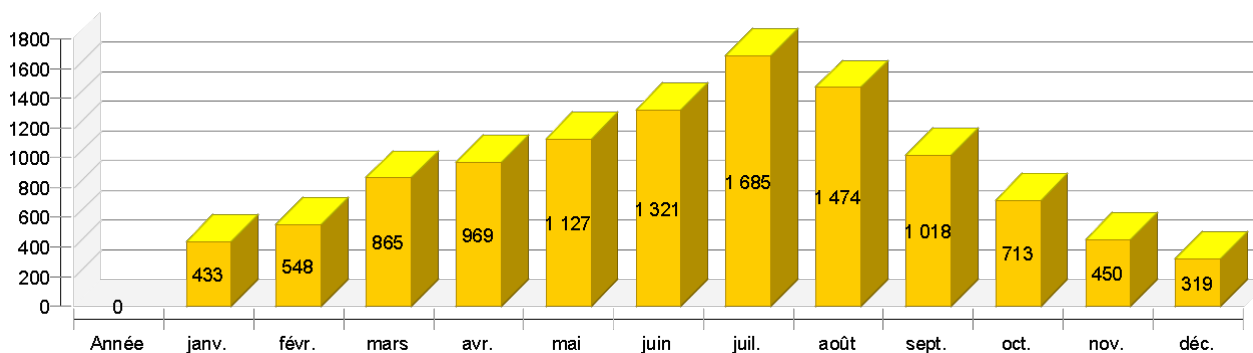
Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%



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]

%	21,8	5,95	8,65	16,1	21,9	41,4	77,3	95,6	94	47,2	19	7,47	4,49
---	------	------	------	------	------	------	------	------	----	------	----	------	------

Énergie solaire au système [Qsol]

kWh	10921	433	548	865	969	1127	1321	1685	1474	1018	713	450	319
-----	-------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	-----	-----	-----

Besoin énergétique [Qdem]

kWh	45393	7149	6209	5214	4263	2280	1014	445	471	1852	3616	5889	6991
-----	-------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------	------	------	------

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

kWh	48623	8339	7060	5543	4283	2067	580	195	200	1487	3794	6799	8276
-----	-------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------

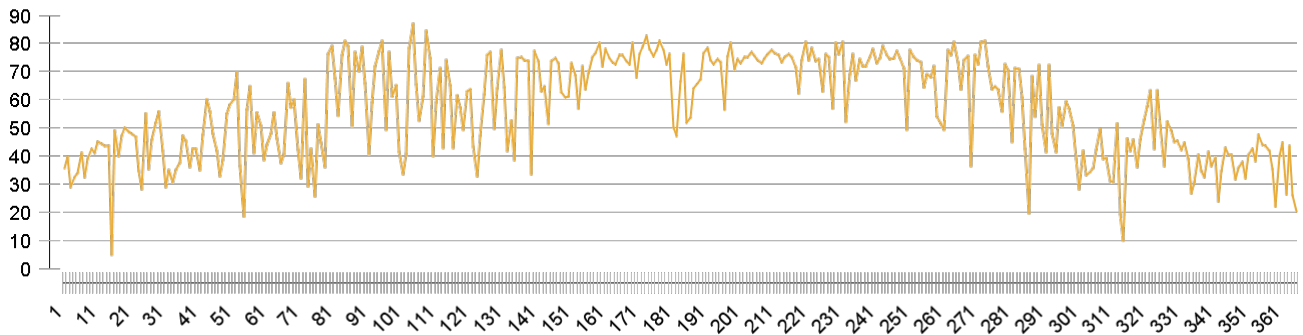
Capteur

Température maximale journalière [°C]

Rapport bref

Capteur

Température maximale journalière [°C]



Piscine

Valeur mensuelle moyenne - Température [°C]

