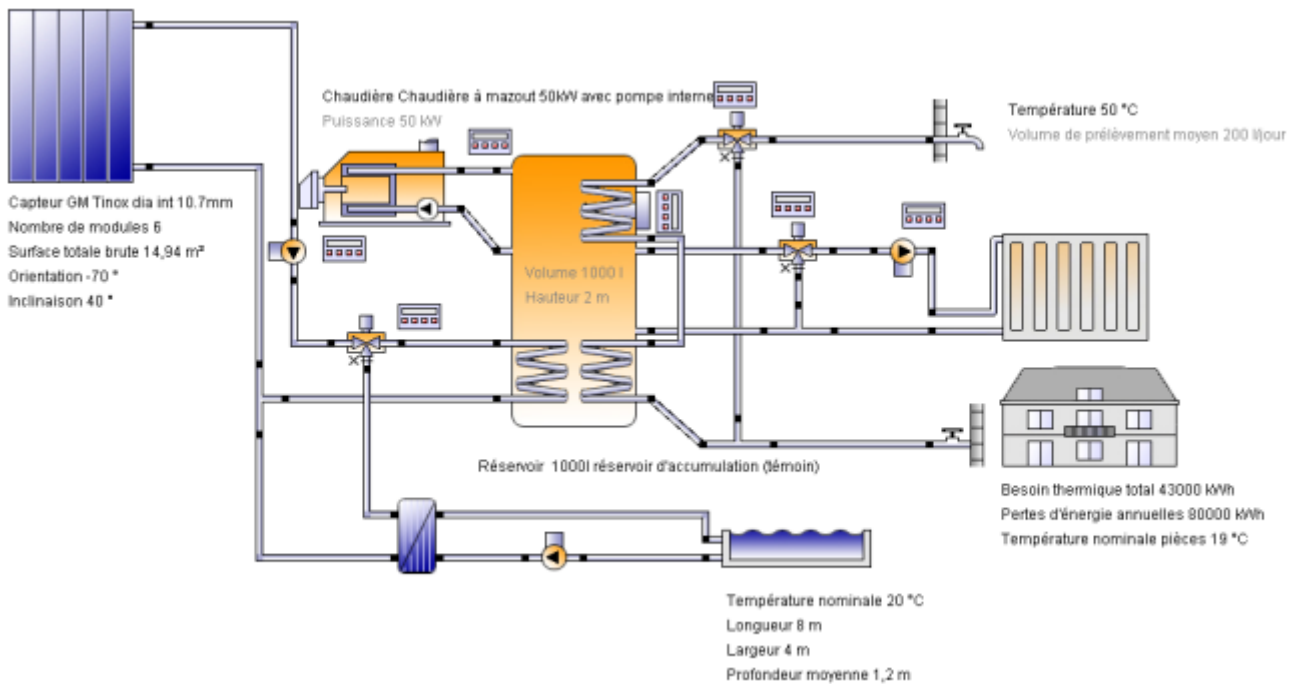


Rapport bref

Ghestem 05

6 GMT et 1000



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	973,2 l: [Mazout] Chaudière à mazout 50kW avec pompe interne / -
Economie annuelle d'énergie	9731,4 kWh: Chaudière à mazout 50kW avec pompe interne / 0 kWh: Thermoplongeur 6
Réduction annuelle d'émission de CO2	2925,9 kg: [Mazout] Chaudière à mazout 50kW avec pompe interne / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 6
Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique)	49921,6 kWh
Efficacité du système	0,94
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert

Vue d'ensemble thermique

Surface capteurs	14,9 m ²
Taux de couverture solaire total	17 %
Taux de couverture solaire eau chaude	35,4 %

Rapport bref

Taux de couverture solaire bâtiment	12,1 %
Rendement total champ capteurs	8272 kWh
Rendement champ capteurs par superficie ouverture	607 kWh/m ² /Année
Rendement champ capteurs par superficie brute	554 kWh/m ² /Année

Données météo

Température externe	10,4 °C
Rayonnement global	1539,4 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	14,94
Surface d'ouverture totale	m ²	13,62
Inclinaison	°	40
Orientation	°	-70
Rendement champ capteurs	kWh	8271,7
Rayonnement sur le plan des capteurs	kWh	21409

Chaudière	Chaudière à mazout 50kW avec pompe interne	
Puissance	kW	50
Efficacité totale	%	82
Energie du/au système	kWh	40412,6
Énergie finale	kWh	49283

Besoin en eau chaude	Constant	
Prélèvement en volume	l/d	202,1
Température nominale	°C	50
Besoin énergétique	kWh	3178,4

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

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

Rapport bref

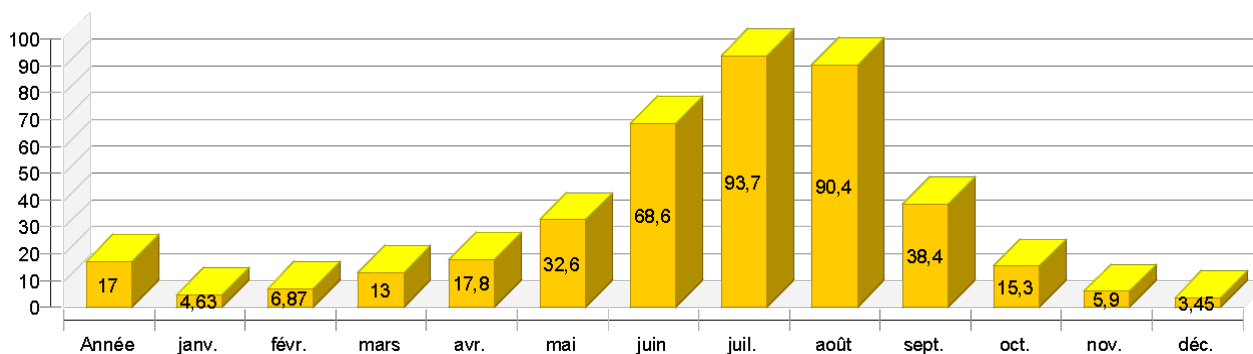
Nombre de modules	-	17
Puissance par module chauffant à des conditions normales	W	2000
Température d'aller nominale	°C	65
Energie du/au système	kWh	42224,5

Piscine	Piscine petite	
Type de piscine		Piscine découverte
Longueur	m	12
Largeur	m	8
Energie du/au système	kWh	1298,1

Rapport bref

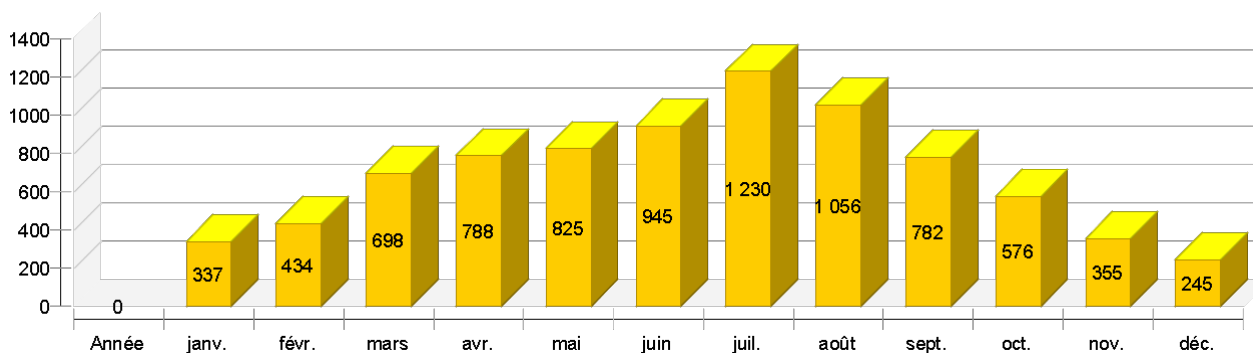
Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%



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]

%	17	4,63	6,87	13	17,8	32,6	68,6	93,7	90,4	38,4	15,3	5,9	3,45
---	----	------	------	----	------	------	------	------	------	------	------	-----	------

Énergie solaire au système [Qsol]

kWh	8272	337	434	698	788	825	945	1230	1056	782	576	355	245
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	-----	-----	-----	-----

Besoin énergétique [Qdem]

kWh	45403	7148	6209	5212	4261	2287	1014	444	469	1854	3613	5888	7003
-----	-------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	------	------	------	------

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

kWh	49922	8445	7184	5730	4498	2182	619	197	208	1622	3955	6902	8379
-----	-------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	------	------	------

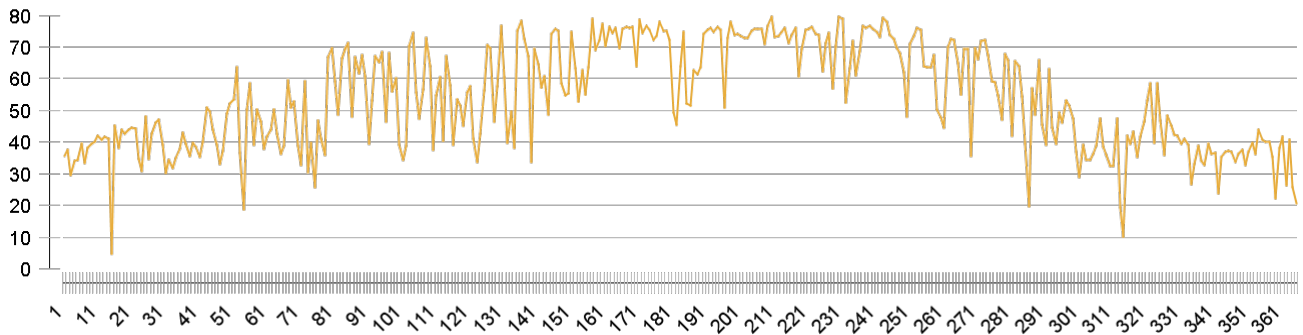
Capteur

Température maximale journalière [°C]

Rapport bref

Capteur

Température maximale journalière [°C]



Piscine

Valeur mensuelle moyenne - Température [°C]

