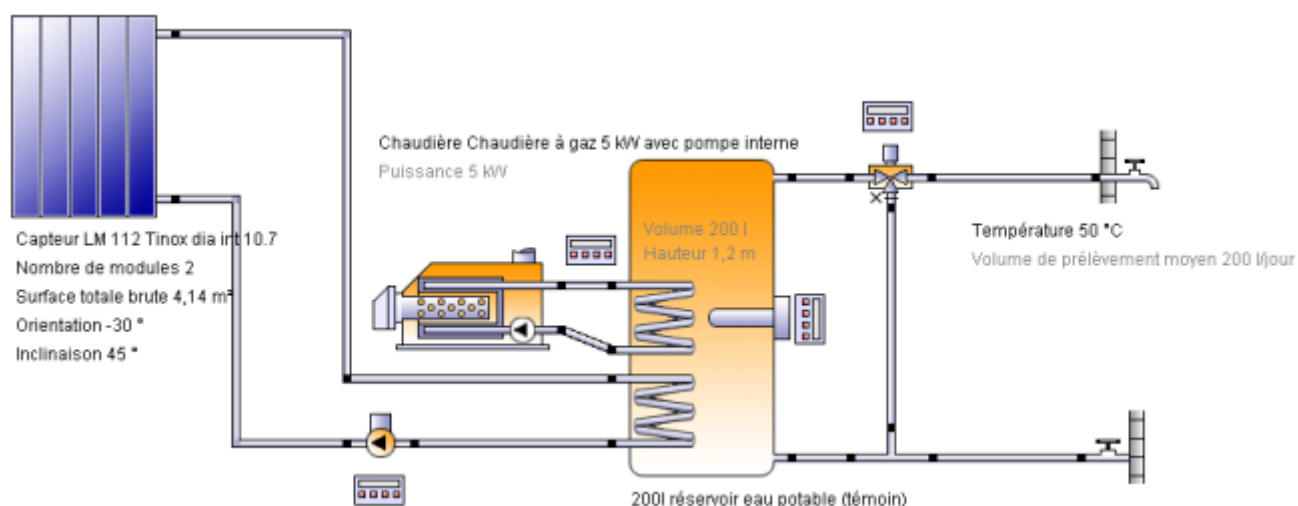


Rapport bref

moussiegt 38

200 litres 2lm112t 45 deg



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	299,5 m ³ : [Gaz naturel H] Chaudière à gaz 5 kW avec pompe interne / -
Economie annuelle d'énergie	3144,9 kWh: Chaudière à gaz 5 kW avec pompe interne / 0 kWh: Thermoplongeur 2
Réduction annuelle d'émission de CO2	728,3 kg: [Gaz naturel H] Chaudière à gaz 5 kW avec pompe interne / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 2
Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique)	1371,7 kWh
Efficacité du système	2,19
Demande de consommation	Besoin énergétique est couvert

Vue d'ensemble thermique

Surface capteurs	4,14 m ²
Taux de couverture solaire total	75,8 %
Rendement total champ capteurs	2830 kWh
Rendement champ capteurs par superficie ouverture	749 kWh/m ² /Année
Rendement champ capteurs par superficie brute	684 kWh/m ² /Année

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	LM 112 Tinox dia int 10.7	
Source des données		u136119
Surface totale brute	m ²	4,14
Surface d'ouverture totale	m ²	3,78
Inclinaison	°	45
Orientation	°	-30
Rendement champ capteurs	kWh	2830,4
Rayonnement sur le plan des capteurs	kWh	6391

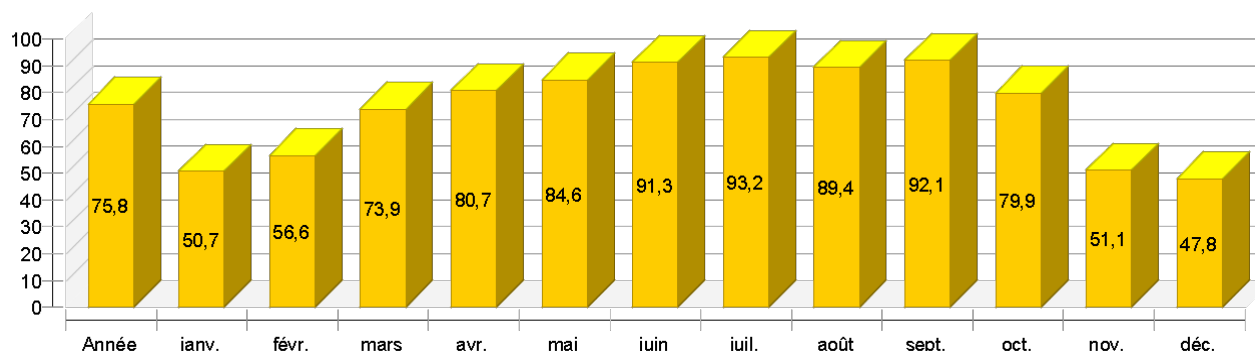
Chaudière	Chaudière à gaz 5 kW avec pompe interne	
Puissance	kW	5
Efficacité totale	%	70,6
Energie du/au système	kWh	905,5
Énergie finale	kWh	1282,2

Besoin en eau chaude	Constant	
Prélèvement en volume	l/d	202
Température nominale	°C	50
Besoin énergétique	kWh	3140,9

Rapport bref

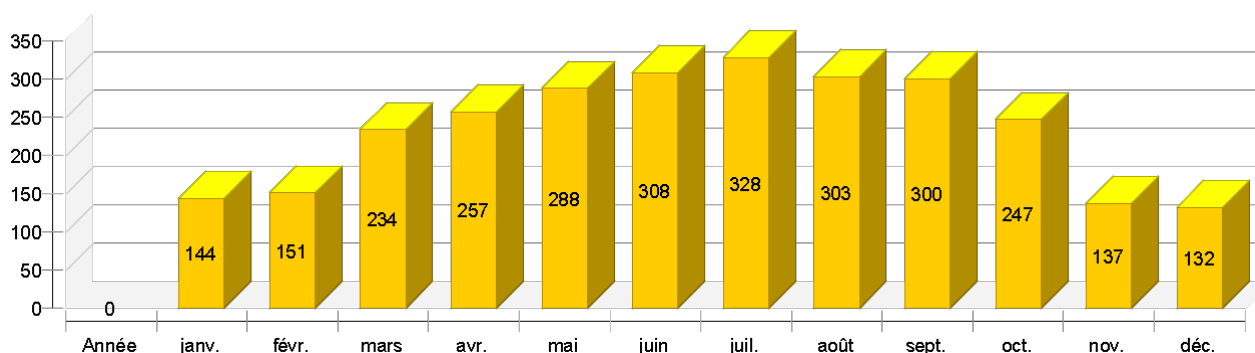
Taux d'énergie solaire au système (nette) [SF_n]

%



Énergie solaire au système [Q_{sol}]

kWh



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

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

%	75,8	50,7	56,6	73,9	80,7	84,6	91,3	93,2	89,4	92,1	79,9	51,1	47,8
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Énergie solaire au système [Q_{sol}]

kWh	2830	144	151	234	257	288	308	328	303	300	247	137	132
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Besoin énergétique [Q_{dem}]

kWh	3141	267	247	278	271	278	265	267	260	248	254	248	260
-----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique) [E_{tot}]

kWh	1372	199	164	128	96	86	54	46	63	48	98	186	203
-----	------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Capteur

Température maximale journalière [°C]

Rapport bref

Capteur

Température maximale journalière [°C]

