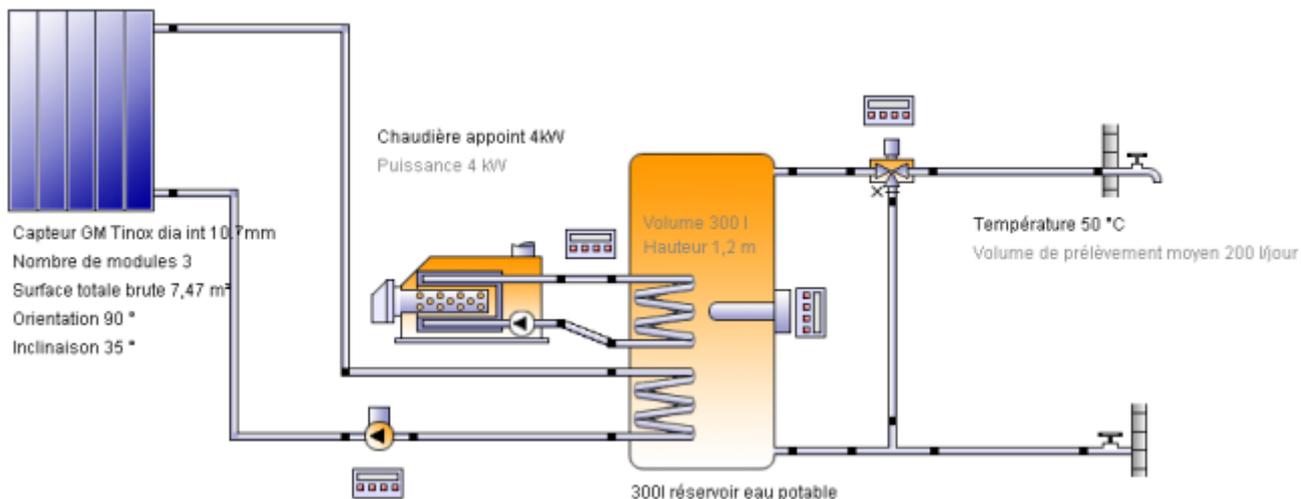


Rapport bref

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 |

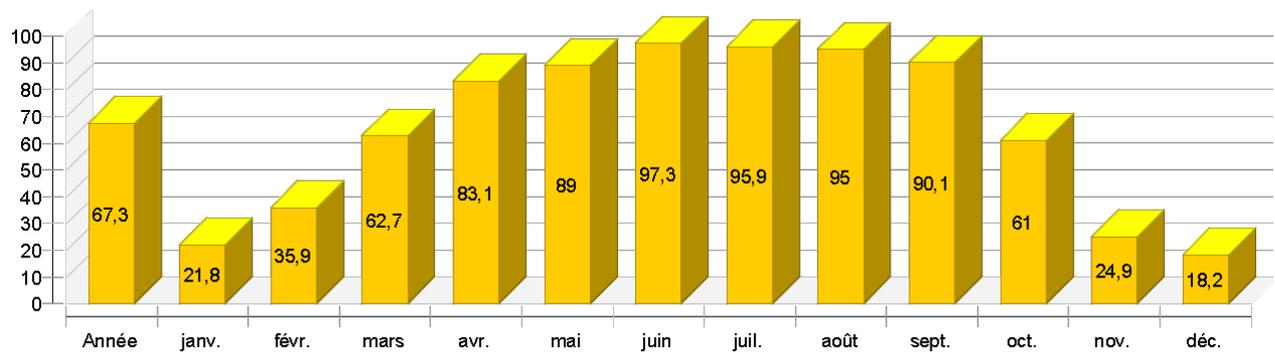
| Chaudière | appoint 4kW | |
|-----------------------|-------------|--------|
| Puissance | kW | 4 |
| Efficacité totale | % | 76,9 |
| Energie du/au système | kWh | 1331,1 |
| Énergie finale | kWh | 1730,8 |

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

Rapport bref

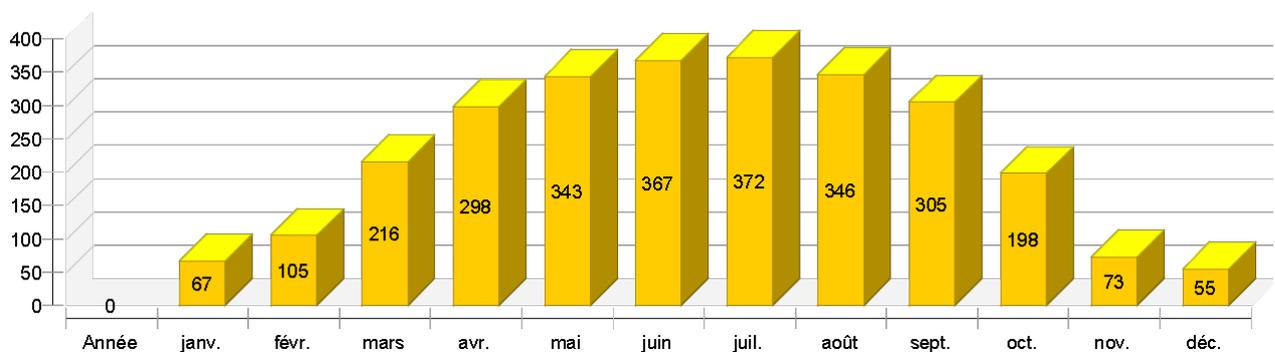
Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%



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]

