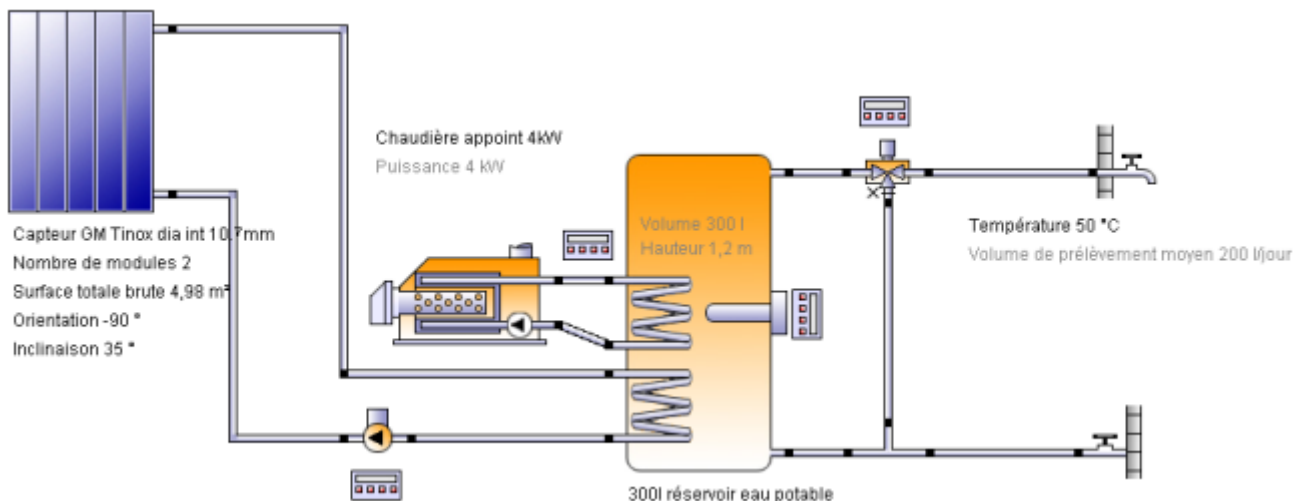


Rapport bref

Projet

restord 38 2gm ouest 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 | 260,3 m ³ : [Gaz naturel H] appoint 4kW / - |
| Economie annuelle d'énergie | 2733,4 kWh: appoint 4kW / 0 kWh: Thermoplongeur 3 |
| Réduction annuelle d'émission de CO2 | 633 kg: [Gaz naturel H] appoint 4kW / 0 kg : [Electricité] Thermoplongeur 3 |
| Energie finale à l'installation (combustible et énergie électrique) | 2073,2 kWh |
| Efficacité du système | 1,54 |
| Demande de consommation | Besoin énergétique est couvert |

Vue d'ensemble thermique

| | |
|---|-------------------------------|
| Surface capteurs | 4,98 m ² |
| Taux de couverture solaire total | 61,6 % |
| Rendement total champ capteurs | 2460 kWh |
| Rendement champ capteurs par superficie ouverture | 542 kWh/m ² /Année |
| Rendement champ capteurs par superficie brute | 494 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 | 4,98 |
| Surface d'ouverture totale | m ² | 4,54 |
| Inclinaison | ° | 35 |
| Orientation | ° | -90 |
| Rendement champ capteurs | kWh | 2460,1 |
| Rayonnement sur le plan des capteurs | kWh | 6171,9 |

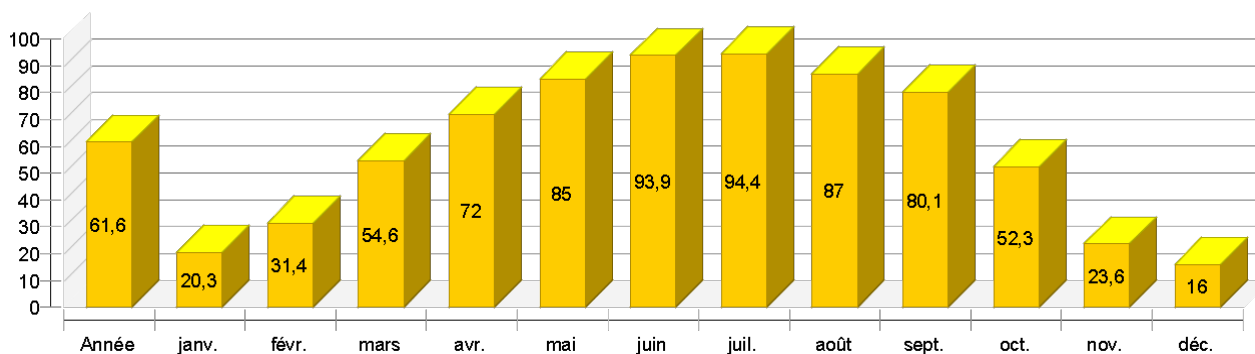
| Chaudière | appoint 4kW | |
|-----------------------|-------------|--------|
| Puissance | kW | 4 |
| Efficacité totale | % | 76,6 |
| Energie du/au système | kWh | 1531,8 |
| Énergie finale | kWh | 2000,3 |

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

Rapport bref

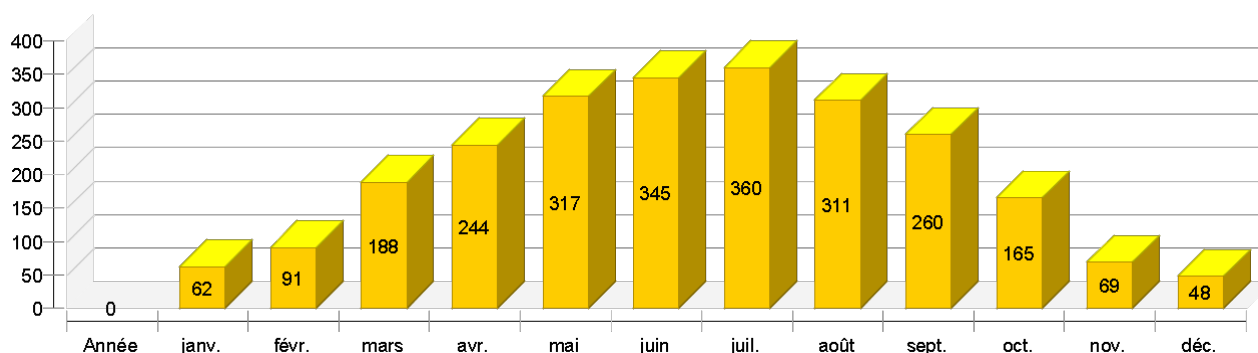
Taux d'énergie solaire au système (nette) [SFn]

%



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]

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|------|------|------|----|----|------|------|----|------|------|------|----|
| % | 61,6 | 20,3 | 31,4 | 54,6 | 72 | 85 | 93,9 | 94,4 | 87 | 80,1 | 52,3 | 23,6 | 16 |
|---|------|------|------|------|----|----|------|------|----|------|------|------|----|

Énergie solaire au système [Qsol]

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| kWh | 2460 | 62 | 91 | 188 | 244 | 317 | 345 | 360 | 311 | 260 | 165 | 69 | 48 |
|-----|------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|

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 | 2073 | 315 | 259 | 214 | 134 | 85 | 41 | 37 | 74 | 98 | 206 | 288 | 322 |
|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|

Capteur

Température maximale journalière [°C]

Rapport bref

Capteur

Température maximale journalière [°C]

