

Vue d'ensemble de l'installation

Données météo

| Propriétés | Valeur, unité | Propriétés | Valeur, unité |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Température externe | 12,4 °C | Rayonnement global | 1225,8 kWh/m ² |
| Rayonnement diffus | 593,6 kWh/m ² | Rayonnement thermique | 2828,7 kWh/m ² |
| Vitesse du vent | 3,83 m/s | Humidité de l'air | 76,3 % |
| Température externe moyenne-24-h | 12,4 °C | Température extérieure en principe | -6 °C |
| Rayonnement direct normal | 1224,6 kWh/m ² | | |

Définition des consommateurs

| Consommateur | N. cat. | Désignation | Description | Température nominale | Consommation énergétique |
|----------------------|---------|------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
| Présence | 1 | toujours présent | Jours de présence: 365 | - | - |
| Besoin en eau chaude | 1 | Constant | 202 l/d | 50 °C | 3118,2 kWh/Année |

Définition du système solaire

| Elément | N. cat. | Désignation | Propriétés, Valeur, unité |
|--|---------|------------------------------|---|
| Capteur | 17 | 2x LM 112 Tinox dia int 10.7 | Surface totale brute: 4,14 m ² , Source des données: u136119, Surface absorbeur totale: 3,72 m ² , Orientation: 0°, Inclinaison: 45° |
| Chaudière | 0 | appoint 6kw | Puissance: 6 kW, Rendement: 90% |
| Tube 1 | 14 | Tube acier 25x2.5 | Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 2 | 14 | Tube acier 25x2.5 | Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 3 | 14 | Tube acier 25x2.5 | Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 4 | 14 | Tube acier 25x2.5 | Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 5 | 14 | Tube acier 25x2.5 | Diamètre extérieur: 32 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 6 | 32 | Tube cuivre 22x1 | Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 7 | 32 | Tube cuivre 22x1 | Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 8 | 32 | Tube cuivre 22x1 | Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 9 | 32 | Tube cuivre 22x1 | Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 10 | 32 | Tube cuivre 22x1 | Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Tube 11 | 32 | Tube cuivre 22x1 | Diamètre extérieur: 22 mm, Epaisseur isolation: 20 mm |
| Réservoir 2 | 564 | 300l réservoir eau potable | Volume: 300 l, Epaisseur isolation: 80 mm |
| Réglage vanne mélangeuse | | | Definition de la température nominale: Valeur variable, Variation de température: 2 dT(°C) |
| Réglage de la pompe du circuit solaire | | | Température maximale du réservoir: 70 °C, Différence de température de mise en marche: 6 dT(°C), Différence de température d'arrêt: 2 dT(°C), Definition du débit nominal: Débit spécifique |
| Réglage du chauffage d'appoint 2 | | | Référence pour les sondes température 1: Valeur variable, Durée de fonctionnement minimum: 10 min., Durée d'arrêt minimum: 0 min. |
| Réglage du chauffage | | | Référence pour les sondes température 1: Valeur variable, Durée |

| Elément | N. cat. | Désignation | Propriétés, Valeur, unité |
|-------------|---------|-------------|--|
| d'appoint 3 | | | de fonctionnement minimum: 0 min., Durée d'arrêt minimum: 0 min. |

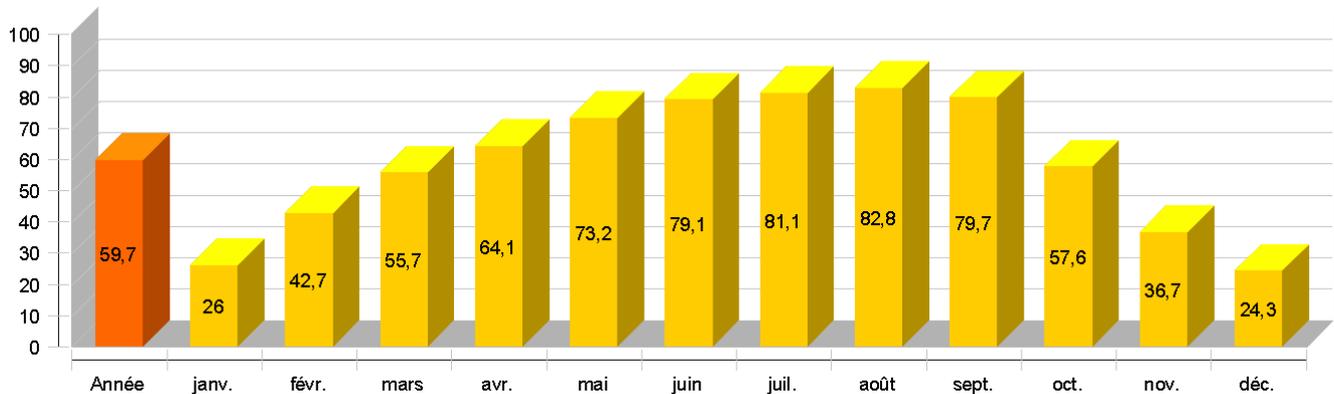
Présentation des résultats

Taux d'énergie solaire au système (nette)

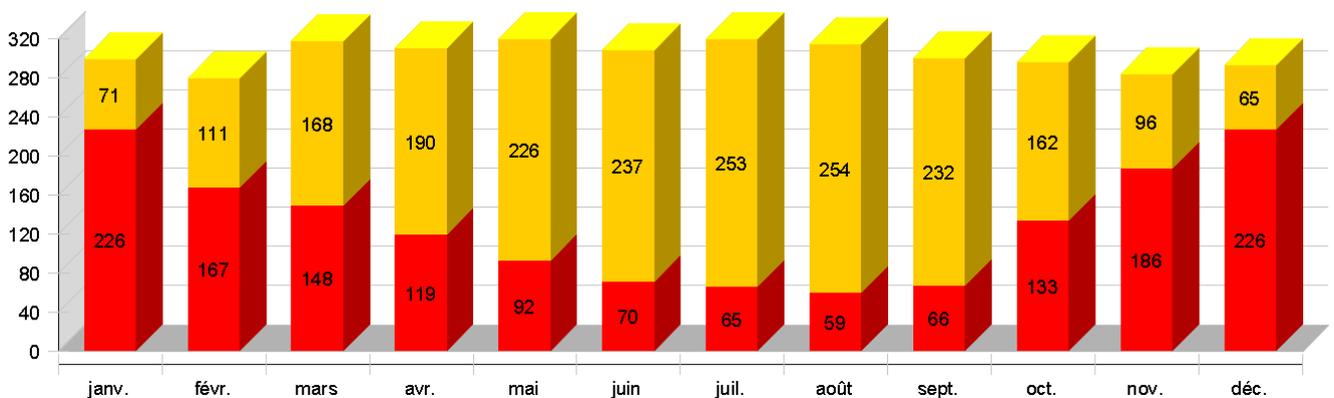
| Symbole | Unité | Année | Jan | Fév | Mar | Avr | Mai | Jun | Jul | Août | Sep | Oct | Nov | Déc |
|---------|-------|-------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| SFn | % | 59,7 | 26 | 42,7 | 55,7 | 64,1 | 73,2 | 79,1 | 81,1 | 82,8 | 79,7 | 57,6 | 36,7 | 24,3 |
| Qsol | kWh | 2323 | 80 | 126 | 188 | 215 | 254 | 266 | 284 | 287 | 261 | 182 | 109 | 73 |
| Saux | kWh | 1556 | 226 | 167 | 148 | 119 | 92 | 70 | 65 | 59 | 66 | 133 | 186 | 226 |
| Qdem | kWh | 3118 | 265 | 245 | 275 | 268 | 275 | 262 | 265 | 259 | 246 | 253 | 246 | 259 |
| Qdef | kWh | 60 | 8 | 5 | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 | 6 | 6 | 8 |

SFn: Taux d'énergie solaire au système (nette), Qsol: Énergie solaire au système, Saux: Énergie supplémentaire au niveau du réservoir, Qdem: Besoin énergétique, Qdef: Déficit énergétique

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



Rendement solaire et énergie supplémentaire [kWh]



Température maximale journalière du capteur [°C]

