

Vue d'ensemble de l'installation

Données météo

Propriétés	Valeur, unité	Propriétés	Valeur, unité
Température externe	11,7 °C	Rayonnement global	1309 kWh/m ²
Rayonnement diffus	577 kWh/m ²	Rayonnement thermique	2725,7 kWh/m ²
Vitesse du vent	2,74 m/s	Humidité de l'air	68,4 %
Température externe moyenne-24-h	11,7 °C	Température extérieure en principe	-10 °C
Rayonnement direct normal	1436,2 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	501,8 l/d	50 °C	7835 kWh/Année

Définition du système solaire

Elément	N. cat.	Désignation	Propriétés, Valeur, unité
Capteur 1	18	4x LM 112 Peint dia int 10.7	Surface totale brute: 8,28 m ² , Source des données: u136119, Surface absorbeur totale: 7,44 m ² , Orientation: -30°, Inclinaison: 45°
Capteur 2	18	4x LM 112 Peint dia int 10.7	Surface totale brute: 8,28 m ² , Source des données: u136119, Surface absorbeur totale: 7,44 m ² , Orientation: 60°, Inclinaison: 45°
Chaudière	220	Chaudière à bois de chauffage 10kW avec pompe interne	Puissance: 10 kW, Rendement: 75%
Tube 15	32	Tube cuivre 22x1	-
Réservoir 2	564	800l réservoir eau potable	Volume: 800 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 1			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 de la pompe du circuit solaire 2			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 d'appoint 3			Référence pour les sondes température 1: Valeur variable, Durée de fonctionnement minimum: 0 min., Durée d'arrêt minimum: 0 min.

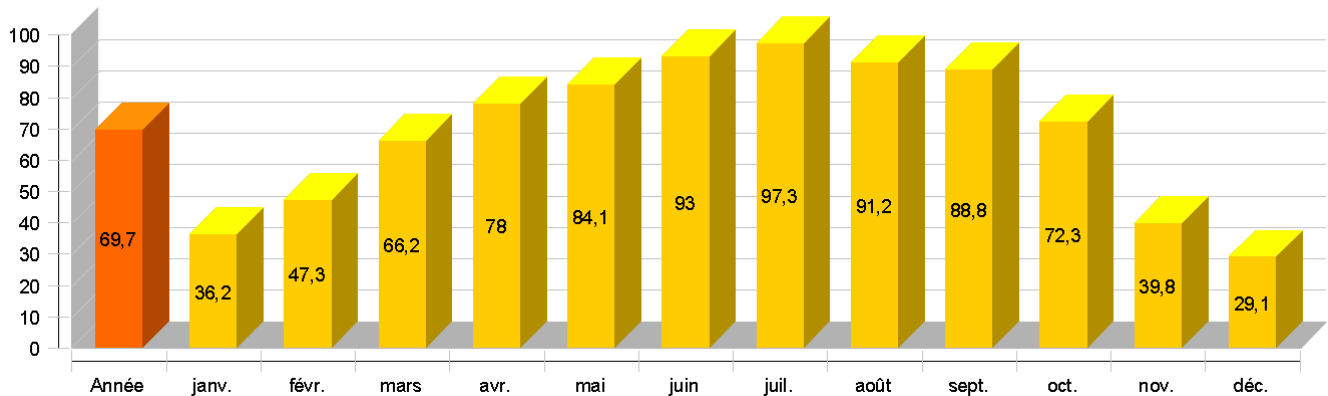
Présentation des résultats

Taux d'énergie solaire au système (nette)

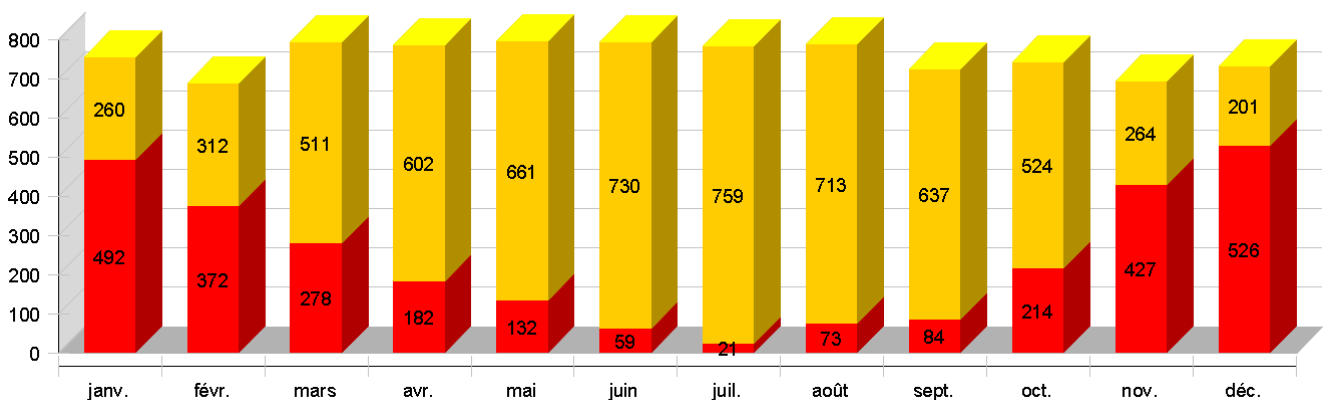
Symbole	Unité	Année	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
SFn	%	69,7	36,2	47,3	66,2	78	84,1	93	97,3	91,2	88,8	72,3	39,8	29,1
Qsol	kWh	6605	280	335	547	643	706	779	812	761	680	562	283	216
Saux	kWh	2862	492	372	278	182	132	59	21	73	84	214	427	526
Qdem	kWh	7835	666	616	695	677	695	660	666	649	616	631	616	649
Qdef	kWh	30	4	4	5	2	2	1	1	0	1	1	3	6

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]

