

Vue d'ensemble de l'installation

Données météo

Propriétés	Valeur, unité	Propriétés	Valeur, unité
Température externe	11 °C	Rayonnement global	1102,6 kWh/m ²
Rayonnement diffus	566,1 kWh/m ²	Rayonnement thermique	2767,1 kWh/m ²
Vitesse du vent	2,85 m/s	Humidité de l'air	74,7 %
Température externe moyenne-24-h	11 °C	Température extérieure en principe	-11 °C
Rayonnement direct normal	1049 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	202,1 l/d	50 °C	3134,7 kWh/Année
Bâtiment	1	Maison monofamiliale, bâtiment normal	Surface habitable chauffée: 150 m ²	20 °C/Année	20373,9 kWh/Année

Définition du système solaire

Elément	N. cat.	Désignation	Propriétés, Valeur, unité
Capteur	11	10x GM Tinox dia int 10.7mm	Surface totale brute: 24,9 m ² , Source des données: u136119, Surface absorbeur totale: 22,5 m ² , Orientation: 16°, Inclinaison: 55°
Chaudière	223	Chaudière à bois de chauffage 30kW avec pompe interne	Puissance: 30 kW, Rendement: 75%
Tube 21	29	Tube cuivre 12x1	-
Réservoir 4	0	1200 combi	Volume: 1200 l, Epaisseur isolation: 80 mm
Réglage vanne mélangeuse 1			Definition de la température nominale: Valeur variable, Variation de température: 2 dT(°C)
Réglage de la pompe du circuit solaire			Température maximale du réservoir: 90 °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 vanne mélangeuse 2			Definition de la température nominale: Valeur variable, Variation de température: 0 dT(°C)
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.
Réglage du chauffage 3			Activation du circuit de chauffage: 10 °C, Type de réglage du chauffage: Réglage thermostatique pour bâtiment PS

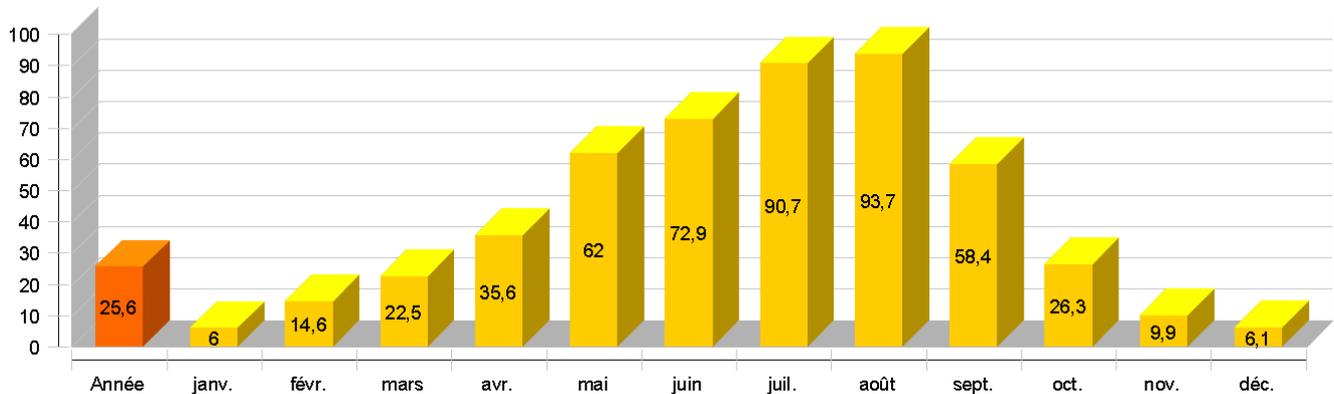
Présentation des résultats

Taux d'énergie solaire au système (nette)

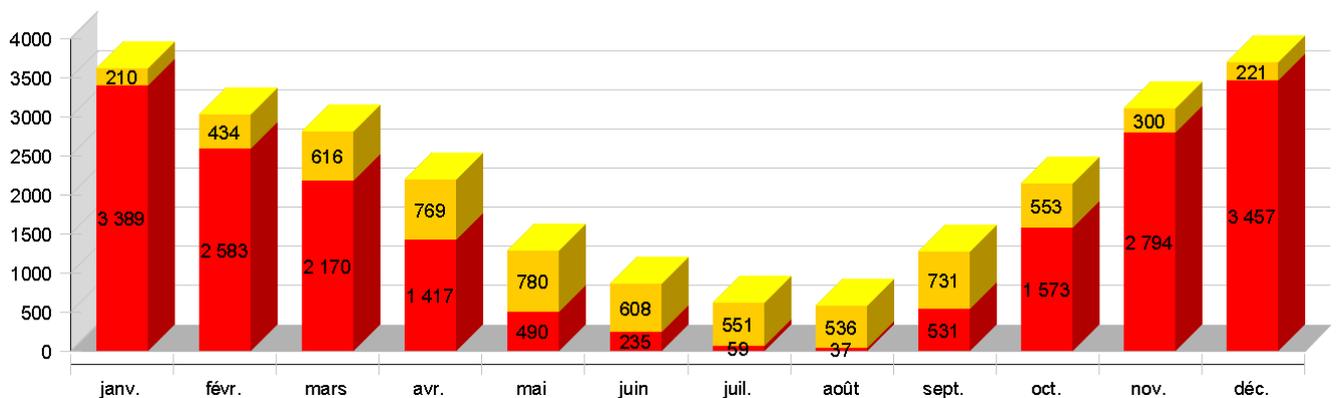
Symbole	Unité	Année	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
SFn	%	25,6	5,97	14,6	22,5	35,6	62	72,9	90,7	93,7	58,4	26,3	9,88	6,11
Qsol	kWh	6468	215	443	630	785	800	627	571	555	748	563	307	225
Saux	kWh	18735	3389	2583	2170	1417	490	235	59	37	531	1573	2794	3457
Qdem	kWh	23500	3503	2931	2676	2057	1122	652	437	398	1152	2012	2988	3573
Qdef	kWh	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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]

