

Vue d'ensemble de l'installation

Données météo

Propriétés	Valeur, unité	Propriétés	Valeur, unité
Température externe	13,8 °C	Température externe moyenne-24-h	13,8 °C
Rayonnement global	1294,8 kWh/m ²	Rayonnement diffus	611 kWh/m ²
Rayonnement thermique	2868,2 kWh/m ²	Vitesse du vent	3,36 m/s
Humidité de l'air	73,8 %	Température extérieure en principe	-5 °C
Rayonnement direct normal	1298,9 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	3107,5 kWh/Année
Bâtiment	1	Maison monofamiliale, bâtiment normal	Surface habitable chauffée: 168 m ²	19 °C/Année	5766,6 kWh/Année

Définition du système solaire

Élément	N. cat.	Désignation	Propriétés, Valeur, unité
Capteur	11	8x GM Tinox dia int 10.7mm	Surface totale brute: 19,92 m ² , Source des données: u136119, Surface absorbeur totale: 18 m ² , Orientation: 0°, Inclinaison: 55°
Chaudière	220	Chaudière à bois de chauffage 10kW avec pompe interne	Puissance: 10 kW, Rendement: 75%
Tube 27	32	Tube cuivre 22x1	-
Echangeur thermique externe	2	Echangeur thermique à plaques, moyen	Capacité de transmission: 10000 W/K, Nombre de plaques échangeur thermique: 30
Réservoir 2	0	3000 l accu	Volume: 3000 l, Epaisseur isolation: 80 mm
Réglage du chauffage 4			-

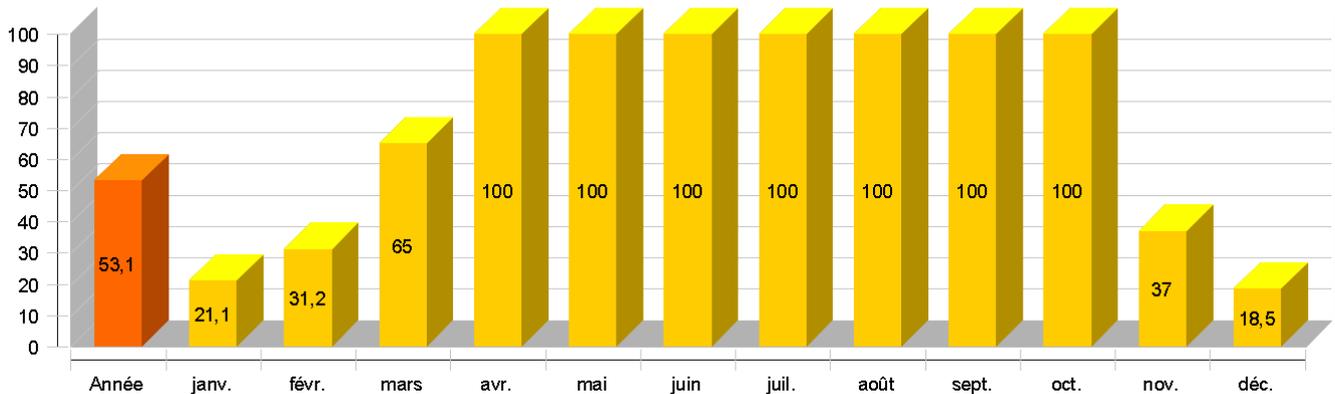
Présentation des résultats

Taux d'énergie solaire au système (nette)

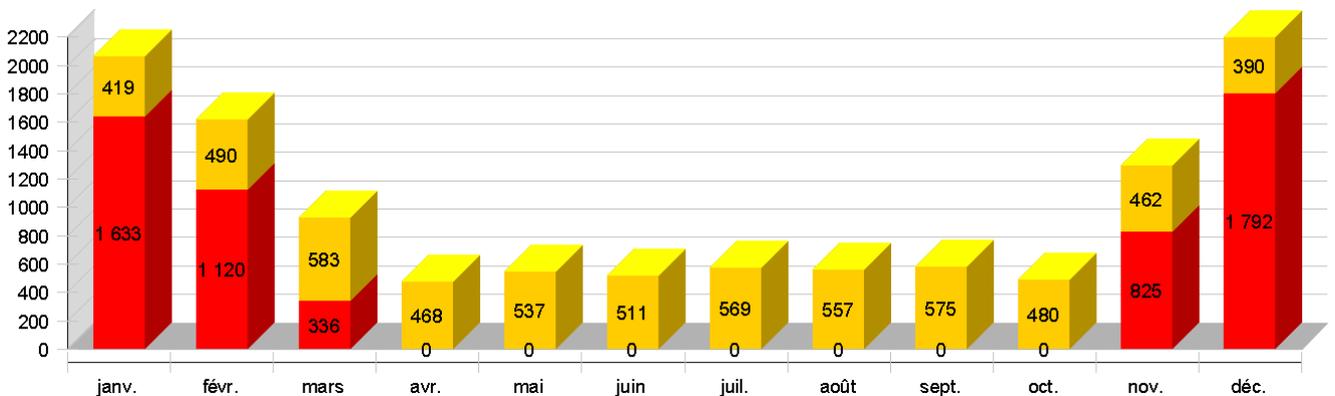
Symbole	Unité	Année	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
SFn	%	53,1	21,1	31,2	65	100	100	100	100	100	100	100	37	18,5
Qsol	kWh	6490	439	512	623	506	580	555	620	611	627	520	488	409
Saux	kWh	5705	1633	1120	336	0	0	0	0	0	0	0	825	1792
Qdem	kWh	8874	1887	1439	629	266	273	261	264	258	246	253	1094	2003
Qdef	kWh	47	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4

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]

