

Vue d'ensemble de l'installation

Données météo

Propriétés	Valeur, unité	Propriétés	Valeur, unité
Température externe	12,4 °C	Température externe moyenne-24-h	12,4 °C
Rayonnement global	1240,8 kWh/m ²	Rayonnement diffus	570,2 kWh/m ²
Rayonnement thermique	2781,1 kWh/m ²	Vitesse du vent	3,18 m/s
Humidité de l'air	69,6 %	Température extérieure en principe	-9 °C
Rayonnement direct normal	1287,6 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	301,3 l/d	50 °C	4675,2 kWh/Année
Bâtiment	2	Maison monofamiliale à basse consommation énergétique	Surface habitable chauffée: 200 m ²	19 °C/Année	7662 kWh/Année

Définition du système solaire

Elément	N. cat.	Désignation	Propriétés, Valeur, unité
Capteur	11	6x GM Tinox dia int 10.7mm	Surface totale brute: 14,94 m ² , Source des données: u136119, Surface absorbeur totale: 13,5 m ² , Orientation: 0°, Inclinaison: 60°
Chaudière	106	Chaudière à gaz 25kW avec pompe interne	Puissance: 25 kW, Rendement: 90%
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	575	1000l réservoir d'accumulation	Volume: 1000 l, Epaisseur isolation: 80 mm
Réglage du chauffage 4			-

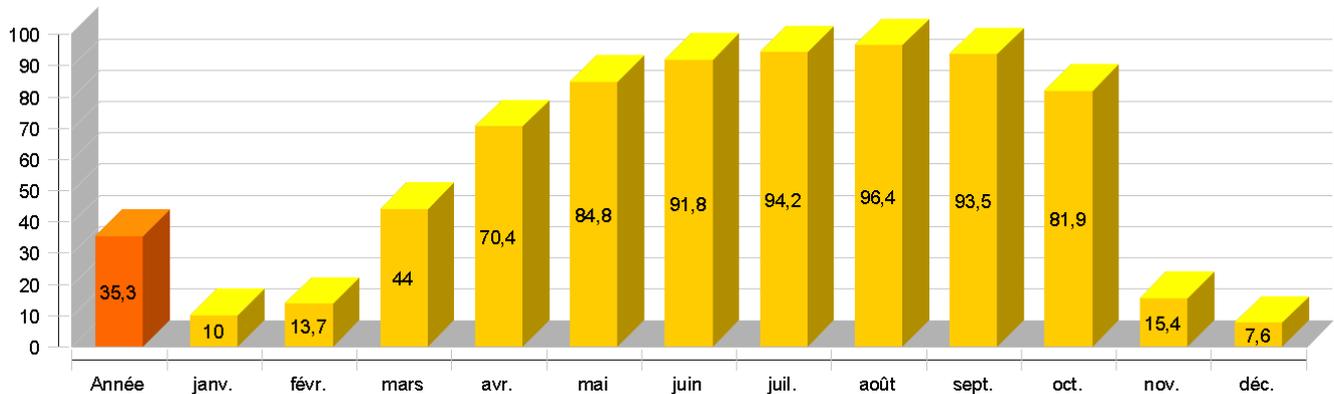
Présentation des résultats

Taux d'énergie solaire au système (nette)

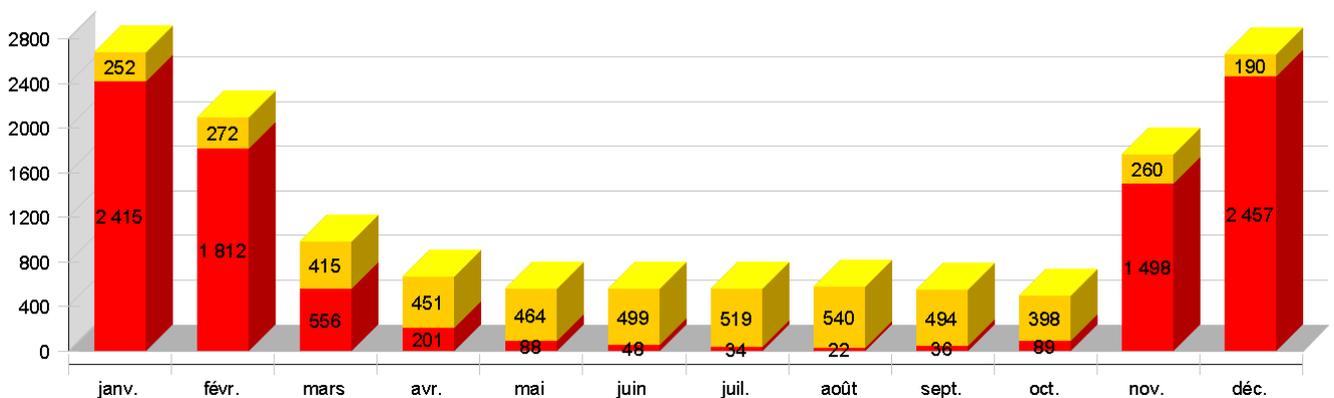
Symbole	Unité	Année	Jan	Fév	Mar	Avr	Mai	Jun	Jul	Août	Sep	Oct	Nov	Déc
SFn	%	35,3	9,97	13,7	44	70,4	84,8	91,8	94,2	96,4	93,5	81,9	15,4	7,56
Qsol	kWh	5074	268	288	442	483	497	531	555	578	531	423	275	202
Saux	kWh	9256	2415	1812	556	201	88	48	34	22	36	89	1498	2457
Qdem	kWh	12336	2528	1954	854	519	413	394	397	387	369	379	1628	2514
Qdef	kWh	64	6	5	5	6	5	5	5	6	5	5	5	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]

