

Alger, Latitude: 34°43	16/10/2010
------------------------	------------

Donnees meteo

Mois	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
T° exterieure	11	12	13	15	18	21	24	25	23	19	15	12
T° eau froide	14,16	14,66	15,16	16,16	17,66	19,16	20,66	21,16	20,16	18,16	16,16	14,66

T° eau froide : Methode ESM2

Installation

Capteurs		Stockage	
Surface	5m2	Situation	Exterieur
Inclinaison	0°/Horiz	Temperature ECS	50 °C
Orientation	0° Sud	Volume de stockage	200 Litres
Coefficient B	0,82	Cste de refroidissement	0,2346 Wh/jour.l.°C
Coefficient K	3,7W/m2.°C	Type d'installation	Circulation forcee, echangeur noye

	Irradiation capteurs (Wh/m2.jour)	Besoins (kWh/mois)	Apports (kWh/mois)	Apports (kWh/jour)	Taux (%)	Volume (litres)
Janvier	2239	258	136	4,4	52,8	200
Fevrier	3268	230	167	6,0	72,6	200
Mars	4481	251	221	7,1	88,0	200
Avril	5479	236	223	7,4	94,5	200
Mai	6644	233	225	7,3	96,7	200
Juin	6802	215	209	7,0	97,1	200
Juillet	6935	211	206	6,6	97,5	200
Aout	6416	208	203	6,5	97,5	200
Septembre	5135	208	200	6,7	96,2	200
Octobre	3623	230	196	6,3	85,5	200
Novembre	2402	236	144	4,8	61,2	200
Decembre	2007	255	125	4,0	48,9	200

Taux couverture solaire	81,4	%	Apport solaire annuel	2256	kWh/an
Besoin annuel	2772	kWh/an	Productivite annuelle	451	kWh/m2.an

calcul realise sur www.tecsol.fr