

Donnees meteo

Mois	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
T° exterieure	8,8	9,6	11,6	13,5	17,9	21,5	23,8	24,3	20,1	17	12,1	9,7
T° eau froide	12,31	12,71	13,71	14,66	16,86	18,66	19,81	20,06	17,96	16,41	13,96	12,76

T° eau froide : Methode ESM2

Installation

Capteurs		Stockage	
Surface	4,4m2	Situation	Interieur (18 °C)
FK 260 ELM LEBLANC (2 x 2,2 m2)			
Inclinaison	58°Horiz	Temperature ECS	55 °C
Orientation	0° Sud	Volume de stockage	200 Litres
Coefficient B	0,82	Cste de refroidissement	0,2209 Wh/jour.l.°C
Coefficient K	3,9W/m2.°C	Type d'installation	Circulation forcee, echangeur separe

	Irradiation capteurs (Wh/m2.jour)	Besoins (kWh/mois)	Apports (kWh/mois)	Apports (kWh/jour)	Taux (%)	Volume (litres)
Janvier	3617	203	122	3,9	60,1	132
Fevrier	3570	182	124	4,4	68,4	132
Mars	4857	196	169	5,5	86,1	132
Avril	4784	186	168	5,6	90,5	132
Mai	5046	181	172	5,5	94,5	132
Juin	5223	167	161	5,4	96,3	132
Juillet	5354	167	162	5,2	97,0	132
Aout	5571	166	161	5,2	97,1	132
Septembre	5292	171	160	5,3	94,1	132
Octobre	4227	184	152	4,9	82,6	132
Novembre	3361	189	120	4,0	63,3	132
Decembre	3106	201	109	3,5	54,2	132

Taux couverture solaire	81,2	%	Apport solaire annuel	1781	kWh/an
Besoin annuel	2193	kWh/an	Productivite annuelle	405	kWh/m2.an

calcul realise sur www.tecsol.fr