

Donnees meteo

Mois	Janv	Fev	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Aout	Sept	Oct	Nov	Dec
T° exterieure	5,5	6,8	8,5	9,9	13,5	16,3	18,1	19,3	15,8	13	8,5	5,9
T° eau froide	8,63	9,28	10,13	10,83	12,63	14,03	14,93	15,53	13,78	12,38	10,13	8,83

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	63°/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	1499	221	72	2,3	32,5	132
Fevrier	2333	196	96	3,4	48,7	132
Mars	3265	213	144	4,6	67,3	132
Avril	4035	203	164	5,5	80,8	132
Mai	4148	202	174	5,6	86,1	132
Juin	4327	189	169	5,6	89,4	132
Juillet	4457	191	173	5,6	90,9	132
Aout	4301	188	168	5,4	89,6	132
Septembre	3865	190	154	5,1	80,9	132
Octobre	2681	203	121	3,9	59,8	132
Novembre	1896	207	83	2,8	40,4	132
Decembre	1197	220	60	1,9	27,4	132

Taux couverture solaire	65,2	%	Apport solaire annuel	1578	kWh/an
Besoin annuel	2421	kWh/an	Productivite annuelle	359	kWh/m2.an

calcul realise sur www.tecsol.fr