

7-CÀLCUL DE CONTRIBUCIÓ SOLAR MES A MES

Captador tipus	M08	S06	S08	U10
Superfície d'absorció (m2)	0,259	1,13	1,36	1,87
Mides	1,40x0,78	1,18x1,14	1,40x1,18	1,60x1,34

Triar col·lector (1-M08, 2-S06, 3-S08, 4-U10) o especificar sup. col·lector en m2:	4
--	---

Sp = 8,85 m2 → N°col·lectors = 5

$$\text{Contribució solar} = (\eta * Re * Rs * \text{Radiació diària} * n^{\circ} \text{ de dies del mes} * \text{Sup. Captació}) / (\text{Demanda diària} * n^{\circ} \text{ dies del mes})$$

Var		Gen	Feb	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Des	Promig Anual
-----	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--------------

[illegible]

Re	Rendiment de l'esquema	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Rs	Rendiment situació	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
η	Rendiment captadors	0,306	0,388	0,443	0,495	0,540	0,573	0,592	0,579	0,541	0,434	0,333	0,302	0,461
Rg	Rendiment global del sistema	0,245	0,310	0,354	0,396	0,432	0,459	0,474	0,463	0,433	0,347	0,267	0,242	0,369

	RADIACIÓ EFECTIVA DIÀRIA ICAEN Tarragona (wh/m2·DIA)	3430	4233	5236	6086	6536	6691	6614	6258	5519	4491	3572	3130	
	DEMANDA DIÀRIA (wh/dia)	34890	34890	34890	34890	34890	34890	34890	34890	34890	34890	34890	34890	
	DIES MES	31	28	31	30	31	30	31	31	30	31	30	31	
	DEMANDA MENSUAL (wh/mes)	1081590	976920	1081590	1046700	1081590	1046700	1081590	1081590	1046700	1081590	1046700	1081590	
	ENERGIA APORTADA	243108	343986	537682	675907	818319	860769	908168	840574	669575	451979	267096	219190	
	CONTRIBUCIÓ SOLAR (%)	22,5	35,2	49,7	64,6	75,7	82,2	84,0	77,7	64,0	41,8	25,5	20,3	53,7

Contribució solar mensual (%) < 110 % i no hi ha d'haver 3 mesos consecutius >100% (si es produeix la taula dona una reducció de captadors corresponent a un tapat parcial)	>	50,0
---	---	------