

### Datos Técnicos Colectores Solares Planos Selectivos

		ST-2000	ST-2500	
<b>Dimensiones</b>	Total (lxbxh) (mm)	2.050 x 1.010 x 90	2.050 x 1.275 x 90	
	Superficie de absorción (m <sup>2</sup> )	1,82	2,35	
	Superficie total (m <sup>2</sup> )	2,07	2,61	
	Superficie de apertura (m <sup>2</sup> )	1,80	2,32	
<b>Marco</b>		Aluminio	Aluminio	
<b>Cristal</b>	Material	Cristal solar templado	Cristal solar templado	
	Espesor (mm)	4	4	
<b>Absorbedor</b>	Tipo de absorbedor	Cobre	Cobre	
	Recubrimiento	Selectivo de Titanio	Selectivo de Titanio	
	Absortividad	95 % ± 2 %	95 % ± 2 %	
	Emisividad	5 % ± 3 %	5 % ± 3 %	
	Soldadura	Con plata	Con plata	
<b>Aislamiento</b>	Térmico trasero	Fibra de roca 40 mm.	Fibra de roca 40 mm.	
	Térmico lateral	Fibra de vidrio 20 mm.	Fibra de vidrio 20 mm.	
	Conductividad (W/mK)	0,032 / 0,034	0,032 / 0,034	
	Junta estanqueidad	EPDM	EPDM	
<b>Fluido</b>	Tipo de fluido	Agua + Glicol	Agua + Glicol	
	Volumen de fluido (litros)	1,8	2,71	
	Caudal recomendado (l/h)	Mín.	65	80
		Máx.	130	170
<b>Parámetros ensayados</b>	Coefficiente óptico	0,754 <sup>(2)</sup>	0,767 <sup>(2)</sup>	
	K1	4,26 W/m <sup>2</sup> K <sup>(2)</sup>	3,748 W/m <sup>2</sup> K <sup>(2)</sup>	
	K2	0,007 W/m <sup>2</sup> K <sup>(2)</sup>	0,014 W/m <sup>2</sup> K <sup>(2)</sup>	
	Coefficiente óptico	0,73 <sup>(1)</sup> / 0,736 <sup>(2)</sup>	0,75 <sup>(2)</sup>	
	Coefficiente de Pérdidas (W/m <sup>2</sup> K)	0,44 <sup>(1)</sup> / 0,447 <sup>(2)</sup>	0,445 <sup>(2)</sup>	
<b>Temperatura máxima (°C)</b>		120	120	
<b>Presión (bar)</b>	En operación	7	7	
	Máxima	10	10	
<b>Tipo de tubería</b>	Conexión hidráulica (mm)	22	22	
	Diámetro tubos internos (mm)	10	8	
<b>Pérdida de carga (mbar)</b>	50 l/h	0,59	0,92	
	700 l/h	4,51	4,93	
<b>Máximo número de paneles en paralelo</b>		6	6	
<b>Peso (Kg)</b>	En vacío	43	51	
	Lleno	44,8	53,71	

(1) Conforme al ensayo del INTA

(2) Conforme al ensayo CENER

### Precios Colectores Solares Planos Selectivos

Modelo	P.V.R.
ST-2000	
ST-2500	