

Datos Técnicos Colectores Solares Planos Negros

		STEEL-2000	STEEL-2500	
Dimensiones	Total (lxbxh) (mm)	2.050 x 1.010 x 90	2.050 x 1.275 x 90	
	Superficie de absorción (m ²)	1,82	2,32	
	Superficie total (m ²)	2,07	2,62	
	Superficie de apertura (m ²)	1,8	2,31	
Marco		Aluminio	Aluminio	
Cristal	Material	Cristal solar templado	Cristal solar templado	
	Espesor (mm)	4	4	
Absorbedor	Tipo de absorbedor	Cobre	Cobre	
	Recubrimiento	Pintura mate selectiva	Pintura mate selectiva	
	Absortividad	95 % ± 2 %	95 % ± 2 %	
	Emisividad	5 % ± 3 %	5 % ± 3 %	
	Soldadura	Con plata	Con plata	
Aislamiento	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	
Fluido	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
Parámetros ensayados	Coeficiente óptico	0,731 ⁽²⁾	0,736 ⁽²⁾	
	K1 (W/m ² K)	4,857 ⁽²⁾	5,538 ⁽²⁾	
	K2 (W/m ² K ²)	0,024 ⁽²⁾	0,006 ⁽²⁾	
	Coeficiente óptico	0,63476 ⁽¹⁾ / 0,713 ⁽²⁾	0,63476 ⁽¹⁾ / 0,713 ⁽²⁾	
	Coeficiente de Pérdidas (W/m ² K)	0,6220 ⁽¹⁾ / 0,5835 ⁽²⁾	0,6220 ⁽¹⁾ / 0,5653 ⁽²⁾	
Temperatura máxima (°C)		120	120	
Presión (bar)	En operación	7	7	
	Máxima	10	10	
Tipo de tubería	Conexión hidráulica (mm)	22	22	
	Diámetro tubos internos (mm)	10	8	
Pérdida de carga (mbar)	50 l/h	0,59	0,92	
	700 l/h	4,51	4,93	
Máximo número de paneles en paralelo		6	6	
Peso (Kg)	En vacío	43	51	
	Lleno	44,8	53,71	

(1) Conforme al ensayo del INTA

(2) Conforme al ensayo CENER

Precios Colectores Solares Planos Negros

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

* Pedido mínimo de 30 colectores