



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CUBIERTA				
Número de cubiertas	1			
Espesor [mm]	4			
Peso [Kg]	20			
Material	Vidrio templado			
Dimensiones de apertura	AxB (mm)	1995 x 995	m ²	1.99

ABSORBEDOR				
Tipo	Metálico cobre			
Número de absorbedores	1			
Configuración	Serpentín			
Material	Cobre			
Dimensiones de apertura	AxB (mm)	2000 x 1000	m ²	2
Tratamiento superficial	Superficie selectiva de titanio (Tinox)			
Proceso de fabricación	Soldadura cobre-cobre por aleación Sn-Cu			
Capacidad de líquido (litros)	0.78			

AISLANTE TÉRMICO	
Material	Lana de roca y polisocianurato con aluminio
Espesor [mm]	45
Conductividad térmica [W/m°C]	0.041

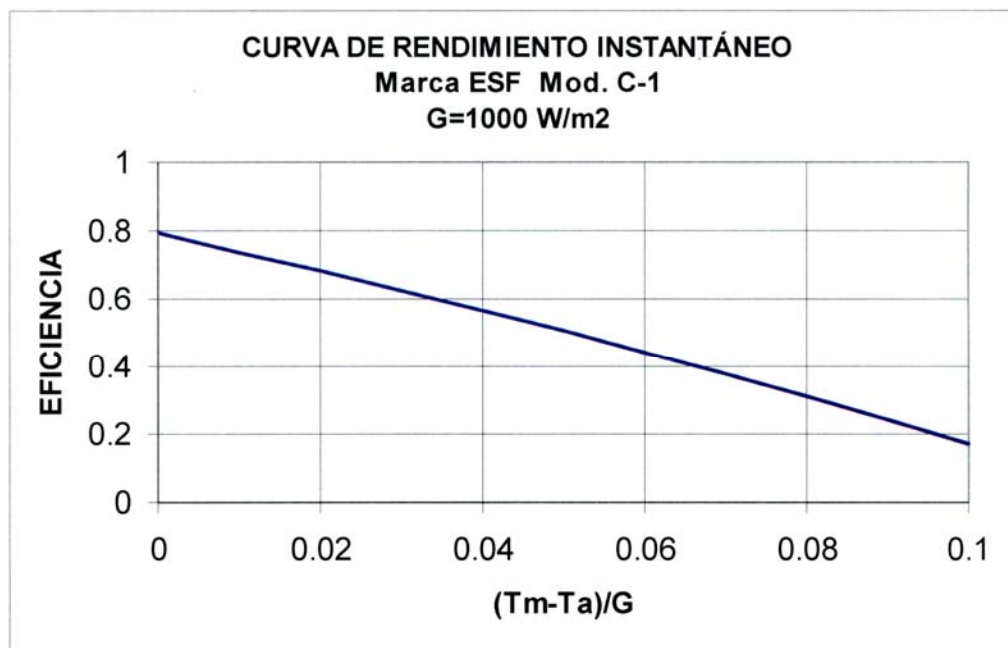
CARCASA	
Material	Aluminio
Dimensiones externas [mm]	1050 x 2050 x 82
Peso total del captador lleno [Kg]	36.78
Peso del captador vacío [Kg]	36
Sellado	Silicona

FLUIDO DE TRABAJO	
Tipo	Agua
Composición y aditivos	Agua + Anticongelante
Calor específico	1, sin anticongelante
Densidad	1 g/cm ³



1. CURVAS DE RENDIMIENTO Y PÉRDIDA DE CARGA

 <p>SECRETARIA DE ESTADO DE DEFENSA MINISTERIO DE DEFENSA INSTITUTO NACIONAL DE TECNICA AEROSPAZIAL</p>	 <p>ENAC E N S A Y O S Nº 456/LE1024</p>
Doc. Nº.: CA/RPT/4451/019/INTA/07	Página: 21 de 26 Edición: 01



NOTA: para el ajuste de curva de segundo orden se ha usado un valor de G de 800 Wm⁻².

$\eta_{0a} =$	0.791
$a_{1a} [Wm^{-2}K^{-1}] =$	5.275
$a_{2a} [Wm^{-2}K^{-2}] =$	0.009

	G [W/m ²]	\dot{m} [kg/s]	t_{in} [°C]	t_e [°C]	t_a [°C]	η [-]
1	993.26	0.03969	23.42	32.72	26.03	0.7804
2	977.65	0.03969	23.38	32.53	25.95	0.7801
3	960.84	0.03969	23.33	32.33	25.76	0.7807
4	1005.94	0.03969	23.44	32.84	26.09	0.7788
5	1000.78	0.03847	49.52	57.53	26.87	0.6472
6	989.03	0.03864	49.42	57.23	26.04	0.6413
7	956.00	0.03848	49.03	56.61	26.34	0.6413
8	971.16	0.03848	49.19	56.88	26.31	0.6404
9	991.52	0.03907	61.12	67.78	23.63	0.5521
10	947.63	0.03907	60.96	67.25	23.26	0.5457
11	908.34	0.03924	60.98	66.96	23.47	0.5436
12	904.72	0.03908	60.98	66.90	23.87	0.5380
13	989.29	0.03801	78.95	84.46	22.83	0.4466
14	993.35	0.03817	79.22	84.71	22.64	0.4450
15	991.57	0.03849	79.40	84.82	22.59	0.4438
16	994.53	0.03833	79.32	84.74	22.11	0.4407