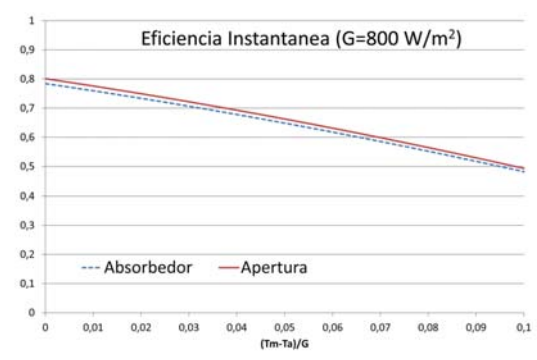


Cap. Solar Plano T20US



Datos energéticos

Norma de ensayo EN -12975

Referida al área de apertura y T_m	
Factor óptico (η_0)	0,801
Factor lineal pérdidas (a_{01}) $\text{W/m}^2\text{K}$	3,93
Factor cuadrático pérdidas (a_{02}) $\text{W/m}^2\text{K}^2$	0,026
Referida al área del absorbedor y T_m	
Factor óptico (η_0)	0,784
Factor lineal pérdidas (a_{01}) $\text{W/m}^2\text{K}$	3,84
Factor cuadrático pérdidas (a_{02}) $\text{W/m}^2\text{K}^2$	0,002

Dimensiones

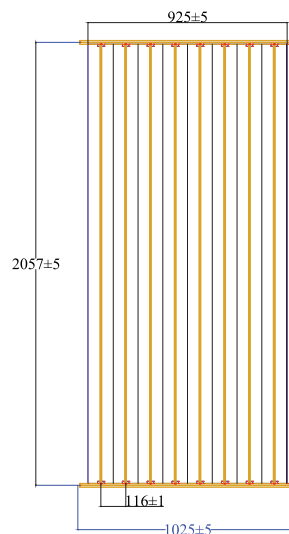
Dimensiones externas	
Largo (mm)	2130
Ancho (mm)	970
Fondo (mm)	83
Área del bruta (m^2)	2,0
Área neta (m^2)	1,9
Dimensiones absorbedor	
Largo (mm)	2057
Ancho (mm)	925
Área del absorbedor (m^2)	1,9



Absorbedor	
Tipo	Multibanda
Material	Aluminio
Tipo de soldadura	Ultrasónica
Número de tubos	8

Diámetros externos (mm)	
Tubos Colectores	18
Tubos Verticales	8

Recubrimiento	
Tipo	Alto selectivo
Material	CERMET
Aplicación	Sputtering
Absortividad	95 %
Emisividad	5 %



Aislamiento	
Tipo	Manta
Material	Lana de vidrio

Dimensiones (mm)	
Largo	2100
Ancho	960
Área	2,0
Espesor	40

Conductividad (W/m2 K)	
	0,034

Cofre de aluminio	
Tipo	Extrusionado y Anodizado
Material	AL-6063 T5

Dimensiones (mm)	
Largo	2130
Ancho	970
Alto	83

Presiones mecánicas máximas (Pa)	
Positiva	1008
Negativa	1012

Parámetros varios	
Peso en vacío (kg)	37
Volumen interior (litros)	1,02

Caída de presión	
Caída de presión (mm.c.a.) vs. caudal (l/min)	
Término lineal	6,099
Término cuadrático	1,407
Caudal Óptimo	40 l/h m ²

Parámetros de ensayo EN-12975	
Potencia Pico (W/m2)	1505
Capacidad térmica efectiva (J/K)	20200
Modificador del ángulo de incidencia	0,81
Constante de tiempo (s)	55
Ta estancamiento exp. (°C)	135
Ta estancamiento teórica. (°C)	165