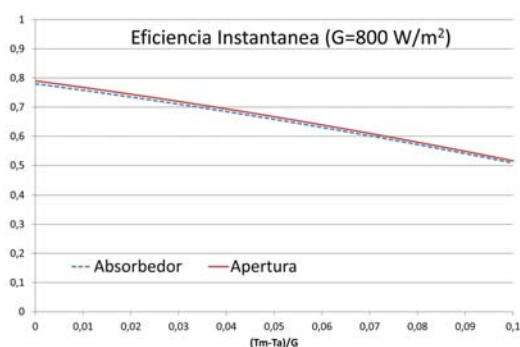


# Cap. Solar Plano T25US



## Datos energéticos

## Norma de ensayo EN -12975

Referida al área de apertura y $T_m$	
Factor óptico ( $\eta_0$ )	0,79
Factor lineal pérdidas ( $a_{01}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}$	3,49
Factor cuadrático pérdidas ( $a_{02}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}^2$	0,018
Referida al área del absorbedor y $T_m$	
Factor óptico ( $\eta_0$ )	0,78
Factor lineal pérdidas ( $a_{01}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}$	3,45
Factor cuadrático pérdidas ( $a_{02}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}^2$	0,018

## Dimensiones

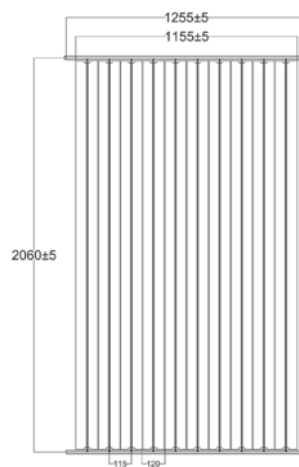
Dimensiones externas	
Largo (mm)	2130
Ancho (mm)	1200
Fondo (mm)	83
Área del bruta ( $\text{m}^2$ )	2,5
Área neta ( $\text{m}^2$ )	2,4
Dimensiones absorbedor	
Largo (mm)	2057
Ancho (mm)	1155
Área del absorbedor ( $\text{m}^2$ )	2,4



Absorbedor	
Tipo	Multibanda
Material	Aluminio
Tipo de soldadura	Ultrasónica
Número de tubos	10

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	1180
Área	2,48
Espesor	40

Conductividad (W/m <sup>2</sup> K)	
	0,034

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

Dimensiones (mm)	
Largo	2130
Ancho	1200
Alto	83

Presiones mecánicas máximas (Pa)	
Positiva	1008
Negativa	1012

Parámetros varios	
Peso en vacío (kg)	39
Volumen interior (litros)	1,27

Caída de presión	
Caída de presión (mm.c.a.) vs. caudal (l/min)	
Término lineal	2,329
Término cuadrático	3,611
Caudal Óptimo	40 l/h m <sup>2</sup>

Parámetros de ensayo EN-12975	
Potencia Pico (W/m <sup>2</sup> )	1865
Capacidad térmica efectiva (J/K)	23100
Modificador del ángulo de incidencia	0,82
Constante de tiempo (s)	55
Ta estancamiento exp. (°C)	135
Ta estancamiento teórica. (°C)	165