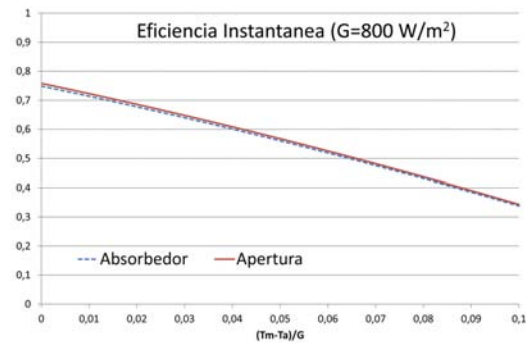


# Cap. Solar Plano Selectivo T25PS



## Datos energéticos

## Norma de ensayo EN -12975

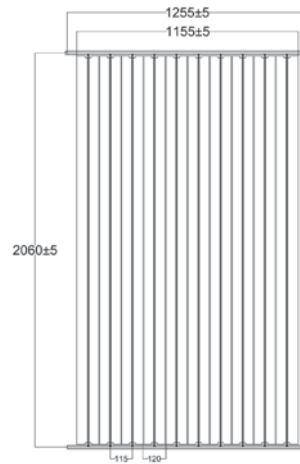
Referida al área de apertura y $T_m$	
Factor óptico ( $h_0$ )	0,758
Factor lineal pérdidas ( $a_{01}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}$	5,54
Factor cuadrático pérdidas ( $a_{02}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}^2$	0,022
Referida al área del absorbedor y $T_m$	
Factor óptico ( $h_0$ )	0,749
Factor lineal pérdidas ( $a_{01}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}$	5,48
Factor cuadrático pérdidas ( $a_{02}$ ) $\text{W/m}^2\text{K}^2$	0,022

## 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	Pintura Negra
Material	EPOCROM
Aplicación	Manual



Aislamiento	
Tipo	Manta
Material	Lana de vidrio
Dimensiones (mm)	
Largo	2100
Ancho	1180
Área	2,48
Espesor	40
Conductividad (W/m2 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/m2)	1789
Capacidad térmica efectiva (J/K)	14280
Modificador del ángulo de incidencia	0,88
Constante de tiempo (s)	53
Ta estancamiento exp. (°C)	99
Ta estancamiento teórica. (°C)	128