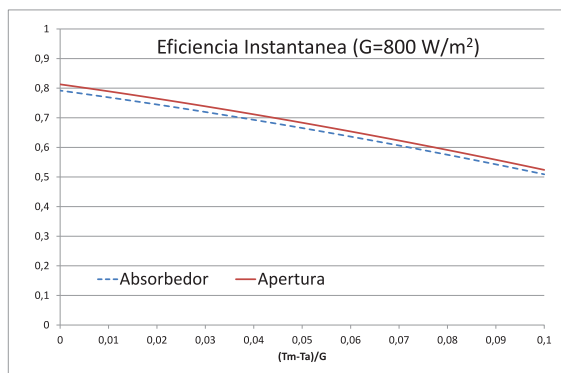


Cap. Solar Plano Selectivo T25MS



Datos energéticos

Norma de ensayo EN -12975

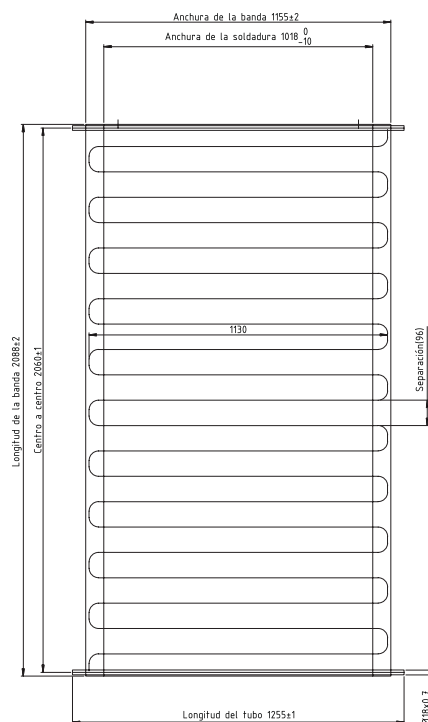
Referida al área de apertura y T_m	
Factor óptico (η_0)	0,813
Factor lineal pérdidas (a_{01}) $\text{W/m}^2\text{K}$	3,674
Factor cuadrático pérdidas (a_{02}) $\text{W/m}^2\text{K}^2$	0,019
Referida al área del absorbedor y T_m	
Factor óptico (η_0)	0,792
Factor lineal pérdidas (a_{01}) $\text{W/m}^2\text{K}$	3,577
Factor cuadrático pérdidas (a_{02}) $\text{W/m}^2\text{K}^2$	0,019

Dimensiones

Dimensiones externas	
Largo (mm)	2130
Ancho (mm)	1200
Fondo (mm)	83
Área del bruta (m^2)	2,55
Área neta (m^2)	2,41
Dimensiones absorbedor	
Largo (mm)	2088
Ancho (mm)	1155
Área del absorbedor (m^2)	2,35



Absorbedor	
Tipo	Monobanda
Material	Aluminio
Tipo de soldadura	Láser
Número de pasos	21
Diámetros externos (mm)	
Tubos Colectores	18
Tubo Principal	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	2,48
Espesor	40
Conductividad (W/m ² 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)	38,4
Volumen interior (litros)	1,59

Caída de presión	
Caída de presión (mm.c.a.) vs. caudal (l/min)	
Término lineal	50,796
Término cuadrático	71,423
Caudal Óptimo	40 l/h m ²

Parámetros de ensayo EN-12975	
Potencia Pico (W/m ²)	1911
Capacidad térmica efectiva (J/K)	20200
Modificador del ángulo de incidencia	0,81
Constante de tiempo (s)	55
T ^a estancamiento exp. (°C)	135
T ^a estancamiento teórica (°C)	165