

FICHA TÉCNICA DE COLECTOR SOLAR

Referencia FT:

DATOS GENERALES DEL SUMINISTRADORNombre comercial Fabricante Importador Distribuidor

Razón social

RUT

Domicilio legal

Dirección

Localidad

Departamento

Contacto

Teléfono

Fax

Correo

Responsable Técnico del Equipamiento

Cédula de identidad del RTE

DESCRIPCIÓN DEL COLECTOR SOLAR

Marca

Modelo

Tipo

 Colector plano Tubos de vacío Otro (Especificar)**1 Dimensiones**

Exteriores (mm.)

Superficie bruta (m²)

Apertura (mm.)

Superficie apertura (m²)

Absorbedor (mm.)

Superficie absorbedor (m²)

Peso en vacío (kg)

Peso total del colector lleno de líquido (kg.)

Capacidad de líquido del colector (litros)

2 Datos funcionales

Fluidos de trabajo admitidos

Caudales recomendados (l/h)

Mínimo:

Máximo:

Contenido de líquido del colector (l.)

Temperatura de estancamiento (°C)

Temperatura máxima de trabajo del colector (°C)

Presión máxima de trabajo del colector (kPa)

Ángulos máximos y mínimos de instalación

3 Cubierta

Número de cubiertas

Material y tratamientos de la cubierta

Espesor de cubierta

Transmisividad

Material de la junta de estanqueidad

4 Absorbedor

Material y espesor lámina absorbadora

Tratamiento superficial

Absortancia y emisividad

Unión absorbedor-circuito

 Sold. Ultrasonidos Sold láser

Tipo de circuito

 Parrilla Serpentin

Material (tubos) del circuito hidráulico

Diámetro y espesor tubos distribuidores (mm.)

Diámetro y espesor tubos de calentamiento (mm.)

Número de tubos / separación (mm.)

5 Aislamiento

En el fondo	Material
	Conductividad (W/m.K)
	Espesor (mm.)
En laterales	Material
	Conductividad (W/m.K)
	Espesor (mm.)

6 Carcasa

Material y acabado superficial _____

Forma Perfiles Chapa estampada

Chapa de fondo _____

Protección intemperie _____

7 Tubos de vacío

Número de tubos _____

Longitud útil del tubo _____

Tubo externo: diámetro y espesor de pared _____

Tubo interno: diámetro y espesor de pared _____

Vacío (Pa) _____

Sistema de transferencia de calor Tubo de calor Tubo en U Tubo directo

Sistema reflector. Tipo y dimensiones: _____

8 Rendimiento

Laboratorio de Ensayo _____

Código de Referencia del informe _____

Superficie útil de ensayo (m2) _____

Caudal másico de ensayo (kg/s.m2) _____

Rendimiento Parámetro η_0 _____

Parámetro a1 (W/m2.K) _____

Parámetro a2 (W/m2.K2) _____

Potencia producida	$T_m - T_a$ (K)	400 W/m2	700 W/m2	1000 W/m2
	10			
	30			
	50			

Constante de tiempo (segundos) _____

Capacidad térmica efectiva (J/K) _____

Modificador del ángulo incidencia $K\theta(50^\circ)$ _____

Función pérdida de carga = f(caudal) _____

9 Información complementaria

Manual de instalación _____

Esquema de dimensiones principales _____

Situación, tipo y tamaño de las conexiones _____

Forma y situación puntos sujeción o apoyo _____
