

FICHA TÉCNICA CAPTADOR SOLAR DISOL ICARUS 21L

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de cobre con tratamiento selectivo de óxido de cromo y soldadura por ultrasonidos.
- Circuito absorbedor de cobre tipo parrilla.
- Cubierta de vidrio templado de 4 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Caja de aluminio anodizado y lacado.
- Aislamiento de lana de vidrio de elevado espesor: 40 mm.
- Interconexión mediante racores bicono.
- Instalación en posición vertical.
- Excelente relación calidad-precio en pequeñas instalaciones.



COMPONENTES	
Absorbedor	Lámina de cobre de 0,2 mm espesor con recubrimiento selectivo de óxido de cromo y parrilla unida mediante soldadura por ultrasonidos de 10 tubos de cobre de Ø 10 mm unida a 2 tubos colectores de cobre de Ø 22 mm
Cubierta transparente	Vidrio solar de seguridad y bajo contenido en hierro, templado, espesor 4 mm, transmisividad >89%
Caja captador	Marco de perfil de aluminio lacado. Fondo realizado en lámina de aluminio anodizado.
Aislamiento térmico	Lana mineral de 40 mm de espesor en fondo y 20 en laterales.
Conexiones	4 salidas laterales en tubo de cobre de 22.
Características constructivas y dimensionales	
Dimensiones externas (mm)	2028 x 1030 x 87 (2,09 m ²)
Dimensiones absorbedor (m ²)	2,00
Dimensiones apertura (m ²)	1,92
Peso en vacío (kg)	38
Capacidad de líquido (l)	2,1
Características funcionales	
Presión máxima de trabajo (bar)	10
Temperatura de estancamiento (°C)	201
Fluido de trabajo	Agua o agua + anticongelante
ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD	95%-5%
CURVA DE RENDIMIENTO	
$\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 \Delta T^2/G$	$\eta_0: 0,674$ Coeficiente de pérdidas $a_1: 5,472 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Coeficiente de pérdidas $a_2: 0,018 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$
Referente al área de apertura	Contraseña Certificación: NPS-6407