

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 |