

FICHA TÉCNICA CAPTADOR SOLAR DISOL MAGNUM 25L

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de cobre con recubrimiento altamente selectivo de óxido de titanio y soldadura por ultrasonidos.
- Circuito absorbedor de cobre tipo parrilla.
- Gran superficie útil de captación: 2,36 m²
- Cubierta de vidrio templado de 4 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Acoplamiento para sonda de temperatura en contacto con el absorbedor que asegura un óptimo control de la temperatura del captador, sin necesidad de elementos o accesorios externos.
- Aislamiento de lana mineral de elevado espesor: 50mm.
- Racores laterales de rápida y segura interconexión.
- Accesorios de conexión incluidos en el captador.
- Instalación en posición vertical.
- Excelentes costes de montaje en instalaciones de cualquier tamaño.



COMPONENTES	
Absorbedor	Lámina de cobre con recubrimiento selectivo de óxido de titanio y parrilla de 12 tubos de cobre de Ø 8 mm unida a 2 tubos colectores de cobre de Ø 22 mm
Cubierta transparente	Vidrio solar de seguridad y bajo contenido en hierro, templado, de espesor 4 mm.
Caja captador	Marco y fondo de perfil de aluminio anodizado.
Aislamiento térmico	Lana mineral de 50 mm de espesor.
Conexiones	4 uniones roscadas de 1", en un lado son uniones macho y en el otro hembra.
Características constructivas y dimensionales	
Dimensiones externas (mm)	2063 x 1224 x 100 (2,53 m ²)
Dimensiones absorbedor (m ²)	2,35
Dimensiones apertura (m ²)	2,36
Peso en vacío (kg)	45
Capacidad de líquido (l)	1,7
Características funcionales	
Presión máxima de trabajo (bar)	10
Temperatura de estancamiento (°C)	210
Fluido de trabajo	Agua o agua + anticongelante
ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD	95% - 5%
CURVA DE RENDIMIENTO	
$\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 \Delta T^2/G$	$\eta_0: 0,761$ Coeficiente de pérdidas $a_1: 2,956 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Coeficiente de pérdidas $a_2: 0,034 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$
Referente al área de apertura	Contraseña Certificación: NPS-11207