

FICHA TÉCNICA CAPTADOR SOLAR DISOL SATIUS 22L PLUS

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de cobre con recubrimiento altamente selectivo de óxido de titanio y soldadura láser.
- Circuito absorbedor de cobre tipo serpentín.
- Cubierta de vidrio templado de 3,2 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Marco de aluminio provisto de mecanización especial para fijación a la estructura soporte.
- 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: 50 mm.
- Interconexión mediante racores bicono.
- Accesorios de conexión incluidos en el kit de estructura.
- 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 absorbedor formado por un tubo de cobre de 9 mm en forma de serpentín unido a 2 tubos colectores de cobre de Ø 22 mm
Cubierta transparente	Vidrio solar de seguridad y bajo contenido en hierro, templado, de espesor 3,2 mm.
Caja captador	Marco de perfil de aluminio extruído. Fondo realizado en lámina de aluminio
Aislamiento térmico	Lana mineral de 50 mm de espesor
Conexiones	4 salidas laterales en tubo de cobre de 22
Características constructivas y dimensionales	
Dimensiones externas (mm)	1870 x 1150 x 95 (2,18 m ²)
Dimensiones absorbedor (mm)	1,97
Dimensiones apertura (mm)	1,97
Peso en vacío (kg)	34
Capacidad de líquido (l)	1,7
Características funcionales	
Presión máxima de trabajo (bar)	10
Temperatura de estancamiento (°C)	217°
Fluido de trabajo	Agua o agua + anticongelante
ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD	95% - 5%
CURVA DE RENDIMIENTO	$\eta_0: 0,775$ Coeficiente de pérdidas $a_1: 3,73 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Coeficiente de pérdidas $a_2: 0,0152 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$
$\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 \Delta T^2/G$	
Referente al área de apertura	Contraseña Certificación: NPS-13708