

# FICHA TÉCNICA CAPTADORES SOLARES DISOL GRAN TAMAÑO DGT05-4C, DGT10-4C

- Captador solar plano certificado de alta eficiencia.
- Absorbedor de aluminio con recubrimiento altamente selectivo de óxido de titanio y soldadura láser.
  - 4 Conexiones
  - Tubo distribuidor  $\varnothing$  28 mm
- Circuito absorbedor de cobre tipo serpentín múltiple.
- Gran superficie de captación: 5 m<sup>2</sup> y 10 m<sup>2</sup>.
- Cubierta de vidrio templado de 3,2 mm de espesor y bajo contenido en hierro.
- Aislamiento de lana de roca de elevado espesor: 50mm.
- Fabricado con materiales de primera calidad resistentes a la corrosión y la intemperie.
- Racores laterales de rápida y segura interconexión.
- Costes de montaje muy reducidos en grandes instalaciones.



COMPONENTES	DGT05-4C	DGT10-4C
Absorbedor	Lámina de aluminio con recubrimiento selectivo de óxido de titanio. Adosado a la lámina del absorbedor se encuentran varios serpentines de tubos de cobre de 8 mm. unidos a los dos tubos colectores de cobre de 28 mm de diámetro.	
Cubierta transparente	Vidrio solar de seguridad y bajo contenido en hierro, templado, de espesor 3,2 mm.	
Caja captador	Marco y fondo de aluminio con perfil de cámara hueca.	
Aislamiento térmico	Lana mineral de 50 mm de espesor.	
Conexiones	4 uniones roscadas de 1 1/4", macho.	
<b>Características constructivas y dimensionales</b>		
Dimensiones externas (mm)	2066x2440x113 (5,04 m <sup>2</sup> )	4869X2066x113 (10,05 m <sup>2</sup> )
Dimensiones absorbedor (m <sup>2</sup> )	4,58	9,17
Dimensiones apertura (m <sup>2</sup> )	4,67	9,43
Peso en vacío (kg)	87	170
Capacidad de líquido (l)	4,5	9,0
<b>Características funcionales</b>		
Presión máxima de trabajo (bar)	10	
Temperatura de estancamiento (°C)	192	
Fluido de trabajo	Agua o agua + anticongelante	
ABSORTIVIDAD Y EMISIVIDAD	95% - 5%	
CURVA DE RENDIMIENTO	$\eta_0: 0,789$ Coeficiente de pérdidas $a_1: 3,834 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ Coeficiente de pérdidas $a_2: 0,011 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K}^2)$	
$\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 \Delta T^2/G$		
Referente al área de apertura	NPS-18908 /NPS-19008	