

# 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<br>Coeficiente de pérdidas $a_1$ : 3,834 W/(m <sup>2</sup> K)<br>Coeficiente de pérdidas $a_2$ : 0,011 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )  |                                       |
| $\eta = \eta_0 - a_1 (\Delta T/G) - a_2 \Delta T^2/G$ |   |                                       |
| Referente al área de apertura                         | NPS-18908 /NPS-19008  |                                       |