



## **CARACTERÍSTICAS DE CALENTADORES SOLARES SIESOL**

### **Generales: 470-58-1800-15 GRAVEDAD**

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Presion máxima de operación              | 0.4 kg / cm <sup>2</sup>      |
| Diámetro tubería de entrada y salida     | 3/4 de pulgada                |
| Peso del equipo vacío y lleno            | 61 kg / 271 kg.               |
| Diámetro exterior del termo tanque       | 470 mm.                       |
| Largo del termo tanque                   | 136 cm.                       |
| Largo del tanque interior                | 126 cm.                       |
| Material exterior del termo tanque       | Acero inoxidable grado 304-BA |
| Espesor de la lámina de acero (exterior) | 0.4 mm.                       |
| Diámetro interior del tanque             | 360 mm                        |
| Material interior del termo tanque       | Acero inoxidable grado 304-2B |
| Espesor de la lámina de acero (interior) | 0.5 mm.                       |
| Material aislante                        | Poliuretano                   |
| Espesor del material aislante            | 55 mm                         |
| Material de la estructura                | Acero inoxidable grado 430-BA |
| Material del panel reflector             | Acero inoxidable grado 304-BA |
| Espesor de la lámina del panel reflector | 0.4 mm.                       |
| Altura del termo tanque                  | 94 cm.                        |
| Dimensiones generales Largo x Ancho      | 2.20 x 1.40 mts.              |

### **Especificaciones de los tubos:**

|                                                   |                                                      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Material                                          | Cristal de boro silicato 3.3                         |
| Longitud / Diámetro                               | 1.8 mts. / 58 mm.                                    |
| Pared interna / pared externa                     | 1.6 mm.                                              |
| Recubrimiento                                     | Nitrito de Aluminio y cobre (Al-CU-steel)            |
| Expansión térmica                                 | $3.3 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}$        |
| Coeficiente de absorción                          | > 96% (AM 1.5)                                       |
| Coeficiente lineal de pérdidas (pérdida de calor) | $\leq 0.7 \text{ W / (m}^2\text{ }^{\circ}\text{C)}$ |
| Emisividad térmica                                | $\leq 10\%$ (90°C)                                   |
| Presión entre tubos (vacío)                       | $5 \times 10^{-3} \text{ Pa}$                        |
| Resistencia a la presión                          | 0.8 Mpa (0.56 kg /cm <sup>2</sup> )                  |
| Tolerancia al congelamiento                       | (-30) °C                                             |
| Resistencia al granizo                            | Granizo de hasta 25 mm.                              |
| Temperatura de arranque                           | $\leq 25^{\circ} \text{ C}$                          |
| Diámetro de tubo interior                         | 37 mm.                                               |