

**Especificaciones Técnicas**  
**Calentador Solar EMG-470-58-1800-15**  
**Sistema por Gravedad**  
**(210 Litros)**



Construcción en acero inoxidable.

Composición:

1. 15 tubos de cristal de borosilicato.
2. Estructura en acero inoxidable.
3. Reflectores en aluminio.
4. Tanque térmico acero inoxidable exterior/interior.

Dimensiones Generales:

|        |          |
|--------|----------|
| Largo  | 230 Cms. |
| Ancho  | 138 Cms. |
| Altura | 95 Cms   |
| Área   | 3.17 m2  |

Generales:

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Capacidad nominal del equipo        | 210 Lts.                                      |
| Presión máxima de operación         | .5 kg                                         |
| Peso del equipo                     | 65 kg                                         |
| Peso del equipo en operación        | 280 kg                                        |
| Diámetro tubería entrada            | ¾"                                            |
| Diámetro tubería salida             | ¾"                                            |
| Diámetro tubería jarro de aire      | ¾"                                            |
| Diámetro exterior del termo tanque  | 470 mm                                        |
| Material del termo tanque exterior  | Acero Inoxidable SUS 304-BA                   |
| Espesor lamina tanque exterior      | 0.4 mm                                        |
| Diámetro interior del termo tanque  | 415 mm                                        |
| Material interior del termo tanque  | Acero Inoxidable grado alimenticio SUS 304-2B |
| Espesor de lámina tanque (interior) | 0.4 mm                                        |
| Material aislante                   | Poliuretano Inyectado de alta densidad        |
| Espesor material aislante           | 0.55 mm                                       |
| Material estructura                 | Acero Inoxidable                              |
| Material panel reflector            | Aluminio                                      |



Especificaciones Tubos:

|                                                   |                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Numero de tubos                                   | 15                                                 |
| Material                                          | Cristal borosilicatado                             |
| Longitud/Diámetro                                 | 1800 mm / 58 mm                                    |
| Pared Interna/Externa                             | 1.6 mm / 1.7 mm                                    |
| Recubrimiento                                     | Nitrito de Aluminio                                |
| Expansión térmica                                 | $3.3 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}$      |
| Coeficiente de absorción                          | > 93%                                              |
| Coeficiente lineal de perdidas (perdida de calor) | $\leq 0.8\text{W/ (m}^2 \text{ }^{\circ}\text{C)}$ |
| Emisividad térmica                                | $\leq 6\% (80^{\circ}\text{C})$                    |
| 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                           | $\leq 25^{\circ} \text{C}$                         |

#### Distancia Entre Ejes

|       |          |
|-------|----------|
| Largo | 2 mts    |
| Ancho | 1.21 mts |

