

# Especificaciones Técnicas

## Calentador Solar EMG-470-58-1800-18

### Sistema por Gravedad

#### (230 Litros)



Construcción en acero inoxidable.

Composición:

1. 18 tubos de cristal de borosilicato.
2. Estructura en acero inoxidable.
3. Reflectores en aluminio.
4. Tanque térmico acero inoxidable exterior/interior.

Dimensiones Generales:

Largo	2.60 mts
Ancho	1.78 mts.
Altura	93 cms
Área	4.09 m2

Generales:

Capacidad nominal del equipo	230 Lts.
Presión máxima de operación	.5 kg
Peso del equipo	90 kg
Peso del equipo en operación	320 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	18
Material	Cristal borosilicatado
Longitud/Diámetro	1800 mm / 58 mm
Pared Interna/Externa	1.6 mm / 1.7 mm
Recubrimiento	Nitrito de Aluminio
Expansión térmica	$3.3 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}$
Coefficiente de absorción	> 93%
Coefficiente lineal de perdidas (perdida de calor)	$\leq 0.8\text{W}/ (\text{m}^2 \text{ } ^\circ\text{C})$
Emisividad térmica	$\leq 6\%$ (80°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	1.61 mts

