

Especificaciones Técnicas
Calentador Solar EMHP-470-58-1800-30
Sistema por Presion
(300 Litros)



Construcción en acero inoxidable.

Composición:

1. 10 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	260 cms.
Altura	98 cms.
Área	5.98 m2

Generales:

Capacidad nominal del equipo	300 Lts.
Presión máxima de operación	3 kg
Peso del equipo	95 kg
Peso del equipo en operación	395 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	1.5 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	0.50 mm
Material estructura	Acero Inoxidable
Material panel reflector	Aluminio

Tanque Interno Heat Pipe



Especificaciones Tubos:

Numero de tubos	30
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 ²)
Tolerancia al congelamiento	- 30° C
Resistencia al granizo	Granizo de hasta 25 mm.
Temperatura de arranque	$\leq 25^\circ \text{C}$

