

**Especificaciones Técnicas**  
**Calentador Solar EMPH-470-58-1800-24**  
**Sistema Alta Presión**  
**(230 Litros)**

Construcción en acero inoxidable.

Composición:

1. 24 tubos de cristal de borosilicato.
2. Estructura en acero inoxidable.
3. Reflectores en aluminio.
4. Tanque térmico acero inoxidable exterior/interior.

Dimensiones Generales:

Largo	2.18 Mts.
Ancho	2.22 Mts
Altura	1.10 Mts.
Área	4.83 M2

Generales:

Capacidad nominal del equipo	230 Lts.
Presión de prueba	7 kg/cm2
Presión máxima de operación	3 kg/cm2
Peso del equipo	80 kg
Peso del equipo en operación	350 kg
Diámetro tubería entrada	¾"
Diámetro tubería salida	¾"
Diámetro tubería válvula de alivio	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)	1.2 mm
Material aislante	Poliuretano Inyectado de alta densidad
Espesor material aislante	55 mm
Material estructura	Acero Inoxidable
Material panel reflector	Aluminio

## Tanque Interno Heat Pipe



Sistema Heat Pipe EMPH-470-48-1800-24 funcionamiento alta presión, hidroneumático, red pública y bombas presurizadoras.

Especificaciones Tubos:

Numero de tubos	24
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 pérdidas (pérdida 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	$\leq 25^\circ \text{C}$

