

Especificaciones Técnicas

Calentador Solar EMHP 58-1800-30

Sistema Heat Pipe

(Alta Presión)

Construcción en acero inoxidable.

Composición:

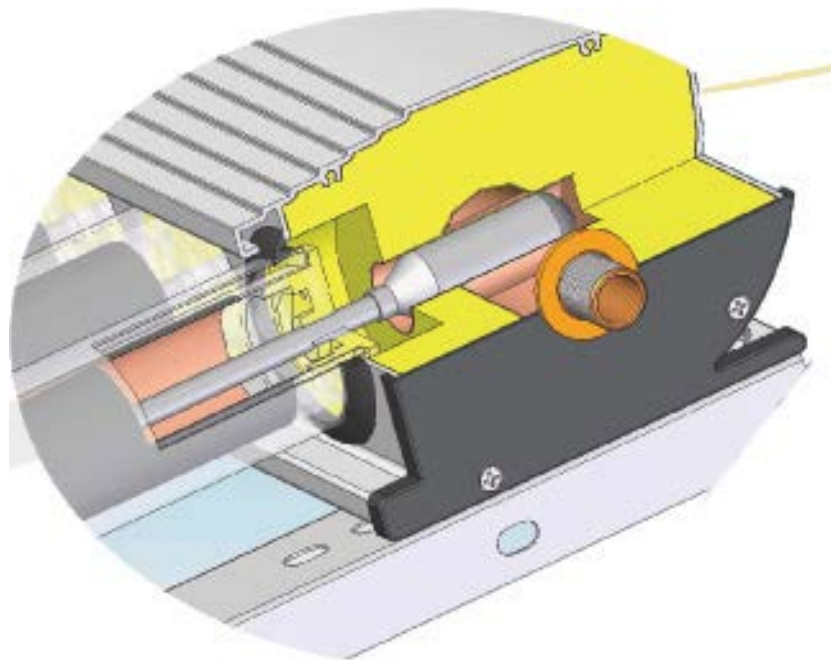
1. 30 tubos de cristal de borosilicato.
2. Estructura en acero inoxidable.
3. Reflectores en aluminio.
4. Cabezal térmico acero inoxidable exterior/interior.

Dimensiones Generales:

Largo	1.95 Mts.
Ancho	2.65 Mts.
Altura	1.00 Mts
Área	5.17 m2

Generales:

Presión máxima de operación	.3 kg
Peso del equipo	95 Kg
Peso del equipo en operación	175 Kg
Diámetro tubería entrada	¾"
Diámetro tubería salida	¾"
Diámetro exterior del termo tanque	180 mm
Material del termo tanque exterior	Aluminio
Espesor lamina tanque exterior	1.5 mm
Diámetro interior Cabezal	100 mm
Material interior del termo tanque	Acero Inoxidable grado alimenticio SUS 304 2B
Espesor de lámina tanque (interior)	1.5 mm
Material aislante	Lana Mineral
Espesor material aislante	0.55 mm
Material estructura	Acero Inoxidable
Material panel reflector	Aluminio



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)	$\leq 0.8\text{W}/(\text{m}^2 \text{ } ^\circ\text{C})$
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 ²)
Tolerancia al congelamiento	- 30° C
Resistencia al granizo	Granizo de hasta 25 mm.
Temperatura de arranque	$\leq 25^\circ \text{C}$

