CALENTADOR SOLAR DE GRAVEDAD 1120LTS/100TUBOS

SOLAR HOUSE

MODELO SPC-100-1800/58

SOLAR HOUSE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Los calentadores solares para agua **SOLARHOUSE®** están fabricados con la más alta tecnología utilizando los mejores materiales y técnicas de manufactura. Cuentan con avanzados diseños de alta funcionalidad; son confiables, económicos y fáciles de instalar; no utilizan electricidad, ni gas; por lo cual el ahorro en el consumo de combustibles es inmediato. Son ideales por las condiciones de México para calentar agua en cualquier aplicación y uso.

El calentador solar SOLARHOUSE SUN-100-1800/58 consta principalmente de tres partes:

1. 100 tubos de cristal de borosilicato al alto vacío (el número de tubos puede variar de acuerdo a la capacidad), que transfieren el calor al agua.

2. 3 Tanques térmicos de almacenamiento de acero inoxidable donde se conserva el agua caliente.

3. 2 tanques de circulación y estructuras que soportan al equipo.

DIMENSIONES	
Base	3.80m
Altura	2.80m
Costado	5.80m

1120 LITROS DE AGUA POR SISTEMA / ÁREA DE INSTALACIÓN (5.71 m²)

INTALACIONES Y PROYECTOS ELÉCTRICOS MACÍAS
ventas@ipemsolar.com
Teléfono: +52 (669) 986 50 94
Av. la Marina 423 Fracc. Alameda, Mazatlán, Sin, México.

CALENTADOR SOLAR DE GRAVEDAD 1120LTS/100TUBOS

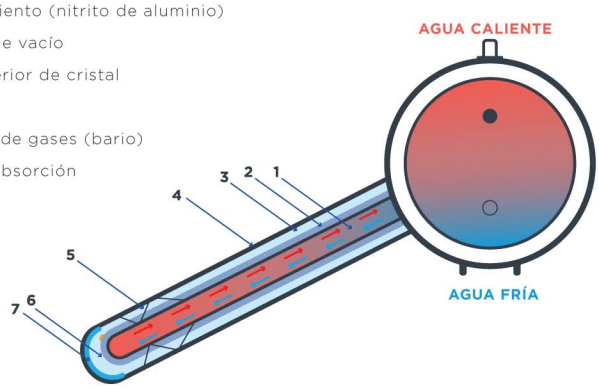
ESPECIFICACIONES DE LOS TUBOS

Número de tubos	100 tubos
Material	Cristal de borosilicato 3.3
Longitud / Diámetro	1.8 m / 58 mm
Pared interna / pared externa	1.6 mm / 1.7 mm
Recubrimiento	Nitrito de Aluminio (Al-N/Al)
Expansión térmica	3.3×10^{-6} °C
Coeficiente de absorción	> 92% (AM 1.5)
Coeficiente lineal de pérdidas (pérdida de calor)	≤ 0.8W/ (m^2 °C)
Emisividad térmica	≤ 8% (80°C)
Presión entre tubos (vacío)	5×10^{-3} 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	≤25° C

El calentador solar **SOLARHOUSE SUN-100-1800/58** funciona por gravedad y el agua circula dentro del sistema por convección, el agua dentro de los tubos de cristal al alto vacío se calienta y eleva, haciendo así circular el agua dentro del sistema, calentándola de forma muy eficiente, por lo que no se requiere ningún dispositivo para bombear el agua ni dispositivos eléctricos para calentarla.

FUNCIONAMIENTO.

1. Tubo interior de cristal
2. Recubrimiento (nitrito de aluminio)
3. Espesor de vacío
4. Tubo exterior de cristal
5. Soporte
6. Aspersor de gases (bario)
7. Capa de absorción



GENERALES

Capacidad nominal del sistema	1120 litros
Presión máxima de operación	0.3 kg/ cm^2
Peso del equipo	500 kg
Peso del equipo en operación	1,630 kg
Diámetro tubería de entrada	1 pulgada
Diámetro tubería tanque de circulación	1 pulgada
Diámetro tubería de salida	1 pulgada
Diámetro interconexiones de entrada	¾ de pulgada
Material exterior de tanques de circulación	210 mm
Material interior de tanques de circulación	Acero inoxidable grado 304-BA
Diámetro exterior de los termo tanques	500 mm
Material exterior de los termo tanques	Acero inoxidable grado 304-BA
Espesor de lámina de acero (exterior)	0.6 mm
Diámetro interior de los termo tanques	380 mm
Material interior de los termo tanques	Acero inoxidable grado 304-2B
Espesor de lámina de acero (interior)	0.6 mm
Material aislante	Uretano
Espesor del material aislante	60 mm
Material de las estructuras de soporte A	Acero estructural de 1" x 1/8
Material de las estructuras de soporte B	Acero estructural de ¾" x 1/16
Recubrimiento estructuras de soporte	Primer anticorrosivo y pintura final
Material del panel reflector	Acero inoxidable grado 304-BA
Espesor de lámina del panel reflector	0.4 mm

El calentador solar SOLARHOUSE SUN-100-1800/58 puede conectarse directamente a la red de agua caliente, sin embargo, recomendamos que se utilice con los calentadores actuales (boiler) como respaldo. El consumo dependerá de las costumbres del uso de agua caliente y tamaño de cada familia. El tiempo de recuperación con radiación solar directa es aproximadamente de 10 grados centígrados por hora.

INTALACIONES Y PROYECTOS ELÉCTRICOS MACÍAS
ventas@ipemsolar.com
Teléfono: +52 (669) 986 50 94
Av. la Marina 423 Fracc. Alameda, Mazatlán, Sin, México.