



CATÁLOGO INTERACTIVO

ÍNDICE

Da click con el cursor o pica con tu dedo en el botón de la sección a la que deseas llegar de manera más directa.



CAPACIDAD EN DUCHAS

**GUÍA DE
INSTALACIÓN RÁPIDA**

LÍNEA



energysun[®]set

calentadores solares
energysun[®]set



Imagen Ilustrativa


CALENTADOR SOLAR DE ACERO INOXIDABLE
 Sistema de Baja Presión (Sistema Termosifón)


MODELO: ES-1800/58-10 SSL

RECOMENDACIÓN DE USO*:	2-3 Personas
CAPACIDAD TOTAL:	116 Litros
MATERIAL DE ESTRUCTURA:	Acero inoxidable grado 201-BA
MATERIAL TERMOTANQUE:	Acero inoxidable grado 304-2B grado alimenticio
GARANTÍA:	5 Años

PESO VACÍO (KG)	PESO EN OPERACIÓN (KG)
42	158
LARGO (CM)	ANCHO (CM)
200	98
CAPACIDAD TOTAL DEL SISTEMA (LTS)	
116	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión máxima de operación	0.4 kg/cm ²
Diámetro de tubería de entrada y salida	3/4 de pulgada
Diámetro exterior del termotanque	480 mm
Material exterior del termotanque	Acero inoxidable grado 201-BA
Espesor Lámina Exterior	0.31 mm
Diámetro interior del termotanque	370 mm
Material interior del termotanque	Acero inoxidable grado 304-2B GRADO ALIMENTICIO
Espesor Lámina Interior	0.41 mm
Material aislante	Poliuretano
Espesor del material aislante	55 mm
Material de la estructura	Acero inoxidable grado 201-BA
Altura de termotanque	94 cm

ESPECIFICACIONES DE LOS TUBOS BAJA PRESIÓN

Número de tubos	10
Material	Cristal de Borosilicato de 3.3
Longitud/Diámetro	1.8 mts / 58 mm
Pared Interna/Pared Externa	1.6 mm
Recubrimiento	Nitrito de aluminio y cobre (Al-CU-Steel)
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
Diámetro de tubo interior	47 mm



CALENTADOR SOLAR DE ACERO INOXIDABLE
Sistema de Baja Presión (Sistema Termosifón)



MODELO: ES-1800/58-12 SSL

RECOMENDACIÓN DE USO*:	3-4 Personas
CAPACIDAD TOTAL:	150 Litros
MATERIAL DE ESTRUCTURA:	Acero inoxidable grado 201-BA
MATERIAL TERMOTANQUE:	Acero inoxidable grado 304-2B grado alimenticio
GARANTÍA:	5 Años

PESO VACÍO (KG)	PESO EN OPERACIÓN (KG)
49	199
LARGO (CM)	ANCHO (CM)
200	123
CAPACIDAD TOTAL DEL SISTEMA (LTS)	
150	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión máxima de operación	0.4 kg/cm ²
Diámetro de tubería de entrada y salida	¾ de pulgada
Diámetro exterior del termotanque	480 mm
Material exterior del termotanque	Acero inoxidable grado 201-BA
Espesor Lámina Exterior	0.31 mm
Diámetro interior del termotanque	370 mm
Material interior del termotanque	Acero inoxidable grado 304-2B GRADO ALIMENTICIO
Espesor Lámina Interior	0.41 mm
Material aislante	Poliuretano
Espesor del material aislante	55 mm
Material de la estructura	Acero inoxidable grado 201-BA
Altura de termotanque	94 cm

ESPECIFICACIONES DE LOS TUBOS BAJA PRESIÓN

Número de tubos	12
Material	Cristal de Borosilicato de 3.3
Longitud/Diámetro	1.8 mts / 58 mm
Pared Interna/Pared Externa	1.6 mm
Recubrimiento	Nitrito de aluminio y cobre (Al-CU-Steel)
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
Diámetro de tubo interior	47 mm



CALENTADOR SOLAR DE ACERO INOXIDABLE
Sistema de Baja Presión (Sistema Termosifón)



MODELO: ES-1800/58-15 SSL

RECOMENDACIÓN DE USO*:	4-5 Personas
CAPACIDAD TOTAL:	180 Litros
MATERIAL DE ESTRUCTURA:	Acero inoxidable grado 201-BA
MATERIAL TERMOTANQUE:	Acero inoxidable grado 304-2B grado alimenticio
GARANTÍA:	5 Años

PESO VACÍO (KG)	PESO EN OPERACIÓN (KG)
60	240
LARGO (CM)	ANCHO (CM)
200	138
CAPACIDAD TOTAL DEL SISTEMA (LTS)	
180	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión máxima de operación	0.4 kg/cm ²
Diámetro de tubería de entrada y salida	¾ de pulgada
Diámetro exterior del termotanque	480 mm
Material exterior del termotanque	Acero inoxidable grado 201-BA
Espesor Lámina Exterior	0.31 mm
Diámetro interior del termotanque	370 mm
Material interior del termotanque	Acero inoxidable grado 304-2B GRADO ALIMENTICIO
Espesor Lámina Interior	0.41 mm
Material aislante	Poliuretano
Espesor del material aislante	55 mm
Material de la estructura	Acero inoxidable grado 201-BA
Altura de termotanque	94 cm

ESPECIFICACIONES DE LOS TUBOS BAJA PRESIÓN

Número de tubos	15
Material	Cristal de Borosilicato de 3.3
Longitud/Diámetro	1.8 mts / 58 mm
Pared Interna/Pared Externa	1.6 mm
Recubrimiento	Nitrito de aluminio y cobre (Al-CU-Steel)
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
Diámetro de tubo interior	47 mm

*Si no hay otros usos del agua caliente como lavado de ropa o trastes. Ó Consulta a tu asesor.



CALENTADOR SOLAR DE ACERO INOXIDABLE
Sistema de Baja Presión (Sistema Termosifón)



MODELO: ES-1800/58-20 SSL

RECOMENDACIÓN DE USO*:	6 Personas
CAPACIDAD TOTAL:	240 Litros
MATERIAL DE ESTRUCTURA:	Acero inoxidable grado 201-BA
MATERIAL TERMOTANQUE:	Acero inoxidable grado 304-2B grado alimenticio
GARANTÍA:	5 Años

PESO VACÍO (KG)	PESO EN OPERACIÓN (KG)
82	322
LARGO (CM)	ANCHO (CM)
200	176
CAPACIDAD TOTAL DEL SISTEMA (LTS)	
240	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión máxima de operación	0.4 kg/cm ²
Diámetro de tubería de entrada y salida	¾ de pulgada
Diámetro exterior del termotanque	480 mm
Material exterior del termotanque	Acero inoxidable grado 201-BA
Espesor Lámina Exterior	0.31 mm
Diámetro interior del termotanque	370 mm
Material interior del termotanque	Acero inoxidable grado 304-2B GRADO ALIMENTICIO
Espesor Lámina Interior	0.41 mm
Material aislante	Poliuretano
Espesor del material aislante	55 mm
Material de la estructura	Acero inoxidable grado 201-BA
Altura de termotanque	94 cm

ESPECIFICACIONES DE LOS TUBOS BAJA PRESIÓN

Número de tubos	20
Material	Cristal de Borosilicato de 3.3
Longitud/Diámetro	1.8 mts / 58 mm
Pared Interna/Pared Externa	1.6 mm
Recubrimiento	Nitrito de aluminio y cobre (Al-CU-Steel)
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
Diámetro de tubo interior	47 mm



CALENTADOR SOLAR DE ACERO INOXIDABLE
Sistema de Baja Presión (Sistema Termosifón)



MODELO: ES-1800/58-24 SSL

RECOMENDACIÓN DE USO*:	7 Personas
CAPACIDAD TOTAL:	282 Litros
MATERIAL DE ESTRUCTURA:	Acero inoxidable grado 201-BA
MATERIAL TERMOTANQUE:	Acero inoxidable grado 304-2B grado alimenticio
GARANTÍA:	5 Años

PESO VACÍO (KG)	PESO EN OPERACIÓN (KG)
94	376
LARGO (CM)	ANCHO (CM)
200	212
CAPACIDAD TOTAL DEL SISTEMA (LTS)	
282	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión máxima de operación	0.4 kg/cm ²
Diámetro de tubería de entrada y salida	3/4 de pulgada
Diámetro exterior del termotanque	480 mm
Material exterior del termotanque	Acero inoxidable grado 201-BA
Espesor Lámina Exterior	0.31 mm
Diámetro interior del termotanque	370 mm
Material interior del termotanque	Acero inoxidable grado 304-2B GRADO ALIMENTICIO
Espesor Lámina Interior	0.41 mm
Material aislante	Poliuretano
Espesor del material aislante	55 mm
Material de la estructura	Acero inoxidable grado 201-BA
Altura de termotanque	94 cm

ESPECIFICACIONES DE LOS TUBOS BAJA PRESIÓN

Número de tubos	20
Material	Cristal de Borosilicato de 3.3
Longitud/Diámetro	1.8 mts / 58 mm
Pared Interna/Pared Externa	1.6 mm
Recubrimiento	Nitrito de aluminio y cobre (Al-CU-Steel)
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
Diámetro de tubo interior	47 mm



CALENTADOR SOLAR DE ACERO INOXIDABLE
Sistema de Baja Presión (Sistema Termosifón)



MODELO: ES-1800/58-30 SSL

RECOMENDACIÓN DE USO*:	8-10 Personas
CAPACIDAD TOTAL:	352 Litros
MATERIAL DE ESTRUCTURA:	Acero inoxidable grado 201-BA
MATERIAL TERMOTANQUE:	Acero inoxidable grado 304-2B grado alimenticio
GARANTÍA:	5 Años

PESO VACÍO (KG)	PESO EN OPERACIÓN (KG)
122	472
LARGO (CM)	ANCHO (CM)
200	260
CAPACIDAD TOTAL DEL SISTEMA (LTS)	
352	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión máxima de operación	0.4 kg/cm ²
Diámetro de tubería de entrada y salida	¾ de pulgada
Diámetro exterior del termotanque	480 mm
Material exterior del termotanque	Acero inoxidable grado 201-BA
Espesor Lámina Exterior	0.31 mm
Diámetro interior del termotanque	370 mm
Material interior del termotanque	Acero inoxidable grado 304-2B GRADO ALIMENTICIO
Espesor Lámina Interior	0.41 mm
Material aislante	Poliuretano
Espesor del material aislante	55 mm
Material de la estructura	Acero inoxidable grado 201-BA
Altura de termotanque	94 cm

ESPECIFICACIONES DE LOS TUBOS BAJA PRESIÓN

Número de tubos	20
Material	Cristal de Borosilicato de 3.3
Longitud/Diámetro	1.8 mts / 58 mm
Pared Interna/Pared Externa	1.6 mm
Recubrimiento	Nitrito de aluminio y cobre (Al-CU-Steel)
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
Diámetro de tubo interior	47 mm

CALENTADORES

LÍNEA

energysun[®]set

CAPACIDAD

TANQUE	COLECTORES	TUBOS	LITROS	DUCHAS*
92 lts	24 lts	10	116 lts	2-3 Personas
121 lts	29 lts	12	150 lts	3-4 Personas
143 lts	37 lts	15	180 lts	4-5 Personas
191 lts	49 lts	20	240 lts	6 Personas
224 lts	58 lts	24	282 lts	7 Personas
280 lts	72 lts	30	352 lts	8-10 Personas

*Para el servicio de duchas se calculan de 35 a 40 litros de agua caliente por persona. Tomar en cuenta los hábitos y las condiciones climatológicas.

TABLA DE PESOS Y MEDIDAS DE CALENTADORES SOLARES

MODELO	PESO VACÍO (KG)	PESO EN OPERACIÓN (KG)	LARGO (CM)	ANCHO (CM)	CAPACIDAD TOTAL DEL SISTEMA (LTS)
ES-1800/58-10 SSL	42	158	200	98	116
ES-1800/58-12 SSL	49	199	200	123	150
ES-1800/58-15 SSL	60	240	200	138	180
ES-1800/58-20 SSL	82	322	200	176	240
ES-1800/58-24 SSL	124	364	210	216	240
ES-1800/58-30 SSL	155	455	210	264	300

GUÍA DE INSTALACIÓN RÁPIDA

 calentadores solares
energysun.set

© W CE ISO E

CONEXIÓN DE UN SISTEMA DE BAJA PRESIÓN LÍNEA DIRECTA

Restricciones y recomendaciones para conectar un sistema de baja presión (gravedad)

- Para que el agua pueda fluir por gravedad a través del calentador solar; **es necesario que el tinaco esté mas elevado que el depósito térmico del equipo.** La altura ideal es de 1 metro de la base del calentador solar a la base del tinaco.
- El equipo **debe tener su propia línea de desfogue lateral**, en la salida de agua caliente a una distancia no mayor de 20 cm. de lo contrario puede dañarse el equipo.
- **La altura máxima** del tinaco para la alimentación de los equipos a gravedad **es de 1.5 metros** (del nivel más bajo donde se encuentre el tinaco al espejo del agua del mismo). **NUNCA DEBE EXCEDER DICHA ALTURA**, de lo contrario provocará fuertes daños al calentador solar.
- Debido a la oscilación causada por el viento en líneas de desfogue mayores a 1.5 metros de altura, **el jarro de aire debe sujetarse con tensores de alambre galvanizado** para no crear daños en los niples.



- **Los equipos usados para gravedad NUNCA deben ser instalados con válvulas de alivio**, de lo contrario sufrirán daños irreparables, los jarros de aire siempre deben estar libres para poder desfogar la presión generada por los vapores dentro del equipo.
- **Los jarros de aire deben ser de cobre o material resistente para la temperatura**, nunca de tubería plástica, ya que el exceso de calor puede llegar a doblarlos impidiendo así un libre desfogue.
- **Los equipos para uso por gravedad NUNCA deben ser utilizados con equipos hidroneumáticos**, de lo contrario sufrirán daños irreparables, estos son para baja presión.





CONEXIÓN DE UN SISTEMA DE BAJA PRESIÓN LÍNEA DIRECTA

Acciones para llevar a cabo una correcta instalación:

- **Los equipos deben estar perfectamente nivelados de forma horizontal;** de lo contrario se puede generar aire y vapor por el interior del termotanque que cause un tapón hidráulico y causen daño al equipo.

- Utilizar tubería para las **conexiones de 3/4" de diámetro.**
- **Utilizar tubería** que soporte altas temperaturas.
- **No sobre apretar las conexiones** del termotanque (puede dañar la conexión con el tanque interno o los nipples).
- Para evitar fugas **aplique cinta teflón y sella roscas** en todas las uniones que tengan roscas.

CONEXIÓN DE UN SISTEMA DE BAJA PRESIÓN LÍNEA DIRECTA



- A, B Tuercas de unión
- 1, 2, 3 Válvulas de esfera
- C Válvula Check
- G Válvula general (salida de tinaco)

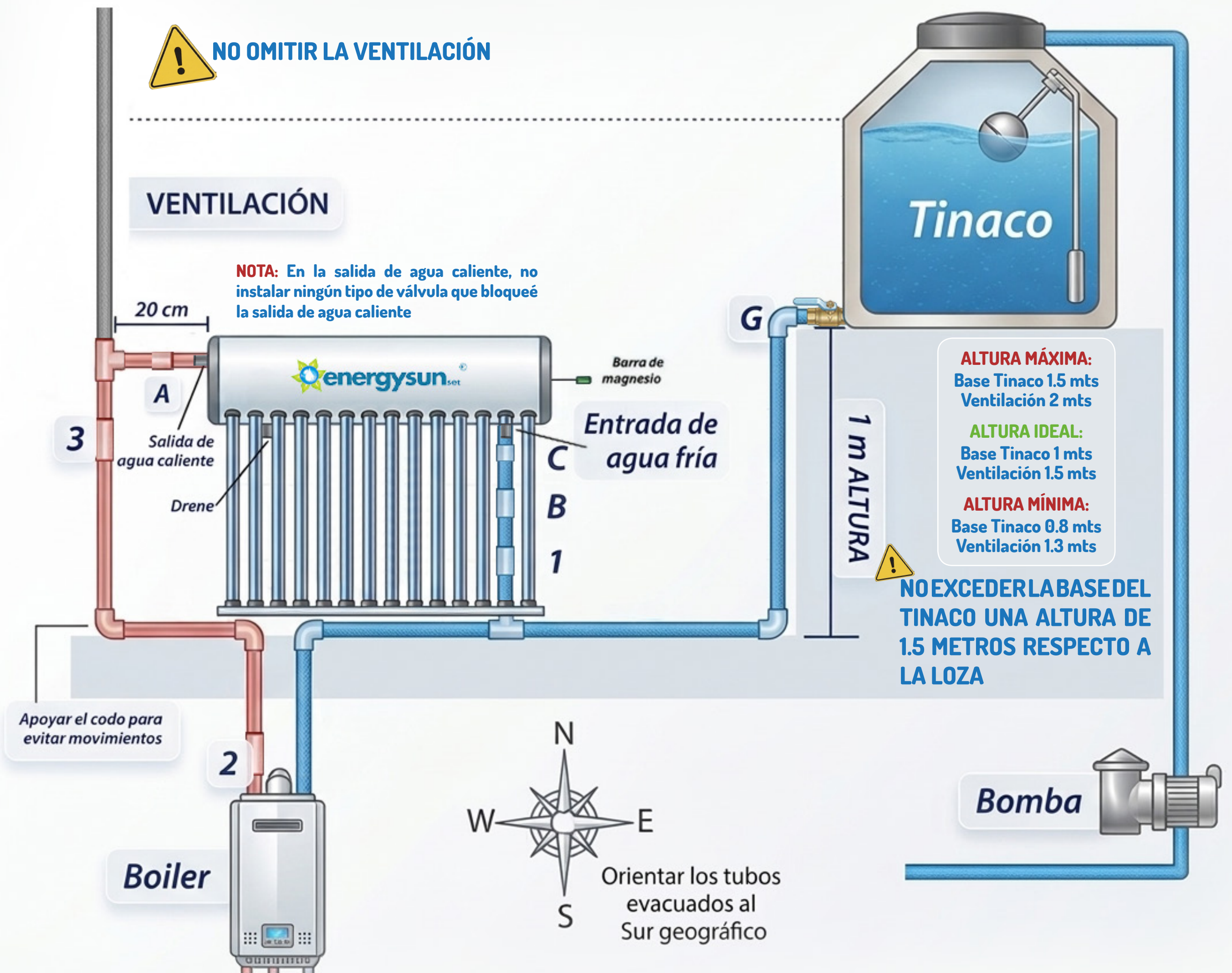
Configuración de válvulas
Uso solo calentador solar:

Configuración de válvulas
Uso solo Boiler (gas):

G Abierta
1 Abierta
2 Cerrada
3 Abierta

G Abierta
1 Abierta
2 Abierta
3 Cerrada

El calentador se conecta a la tubería actual tanto de agua caliente como en la fría, dejando el boiler como respaldo.





Con **EnergySun®** se invierte en **satisfacción total**. Al ser un sistema sustentable y ahorrando un 80% mínimo en el consumo diario de gas destinado al calentamiento de agua. **Nuestros calentadores proporcionan agua caliente segura y confiable durante las 24 horas del día.**

Las certificaciones que manejamos logran un **mantenimiento controlado** a cambio de un rendimiento excelente y **reflejado en la calidad que brindamos.**

