



EL CALENTADOR SOLAR DE AGUA MÁS REVOLUCIONARIO DEL MUNDO

Distribuidor



Calle Entre Ríos, 13, U.I. El Sebadal
Las Palmas de Gran Canaria
35008 Las Palmas
Tel. 928 476 600

 **SUNPAD** EL CALENTADOR SOLAR DE AGUA MÁS REVOLUCIONARIO DEL MUNDO

SUNPAD

EL SOL Y EL GECO



EL SOL. FUENTE DE ENERGÍA INFINITA Y ORIGEN DE TODA LA VIDA

Envía sus rayos que calientan nuestro planeta desde hace miles de millones de años. Sin embargo, el ser humano no aprendió a utilizar eficazmente la energía solar hasta hace unas décadas para obtener agua caliente en casa y la naturaleza nos muestra el camino.

EL GECO. INCLUSO ANTES DE RESPIRAR POR PRIMERA VEZ, YA ESTÁ VINCULADO CON EL SOL

Gracias al calor del sol, nuestro pequeño gecko vino al mundo y se hizo autosuficiente de inmediato. Trepa sin esfuerzo por paredes y tejados empinados en busca de una buena ubicación para tomar el sol y recargar su energía. El esplendor de su colorido lo hace destacar a plena luz.

INSPIRACIÓN QUE TRANSFORMA, NUESTRA OBRA MAESTRA

Inspirándonos en las características del gecko, al que le encanta al sol, hemos desarrollado este nuevo y revolucionario colector solar para el calentamiento de agua: SUNPAD es más económico, fácil de usar, innovador y estéticamente atractivo que cualquier otro colector anterior.



AGUA CALIENTE A COSTE CERO

SUNPAD proporciona agua caliente sanitaria de forma sostenible al mejor precio y es la simbiosis perfecta de innovación, diseño y usabilidad.



SUNPAD REVOLUCIONA EL SECTOR SOLAR

« Con SUNPAD abrimos un nuevo capítulo en la historia del sector solar. Con un diseño de producto impresionante, innovación revolucionaria y un precio inmejorable.»

Robert Kanduth, Consejero Delegado

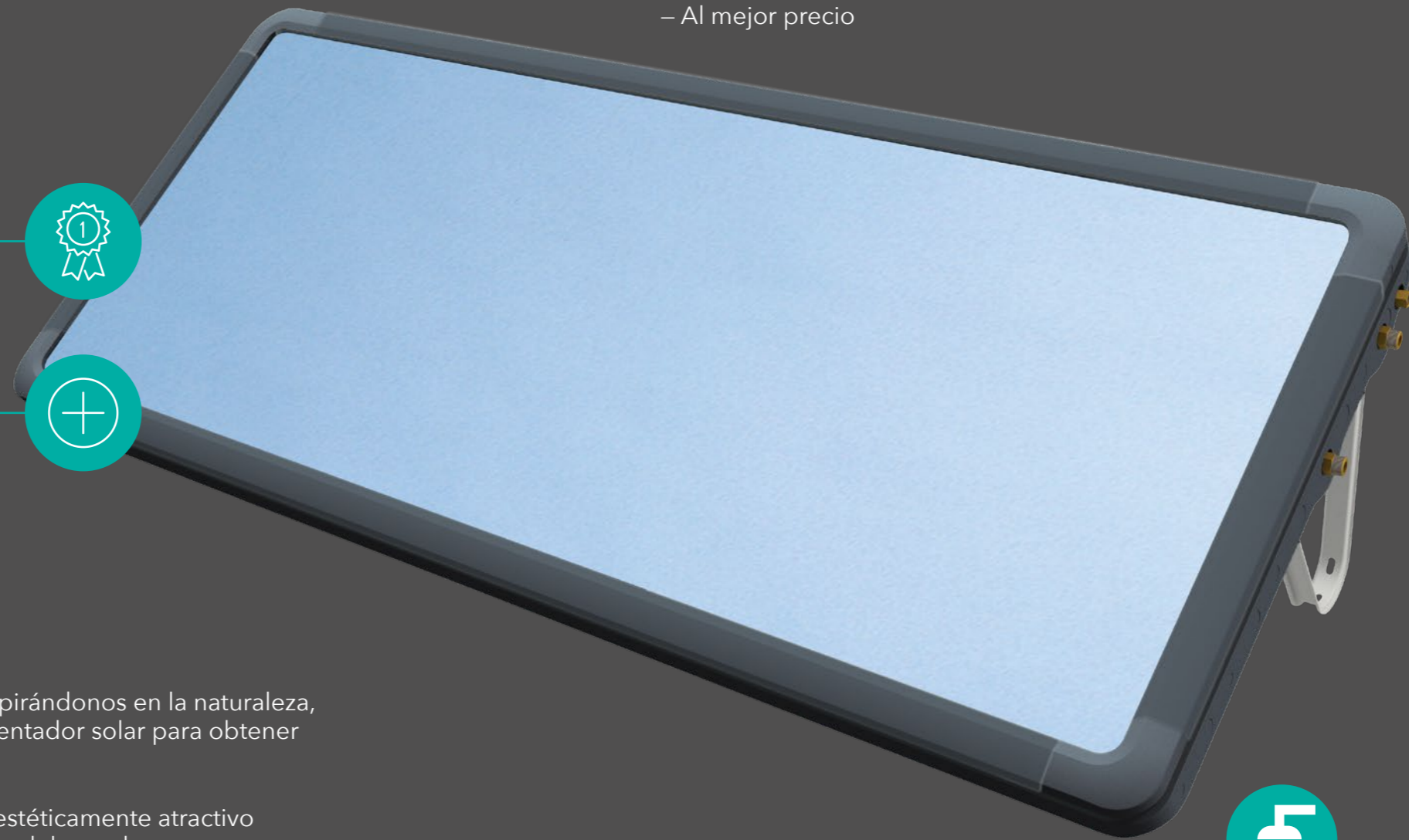
NUESTRA OBRA MAESTRA: SUNPAD

- Tecnología Innovadora
- Diseño exclusivo
- Producto excelente
- Agua caliente sanitaria
- Fácil de utilizar
- Al mejor precio

SUNPAD
EL CALENTADOR SOLAR DE AGUA
MÁS REVOLUCIONARIO DEL MUNDO



SUNPAD E
CON UNA RESISTENCIA ELÉCTRICA
DE APOYO ADICIONAL



SUNPAD reinventa el mundo de la energía solar. Inspirándonos en la naturaleza, hemos desarrollado este nuevo y revolucionario calentador solar para obtener agua caliente.

SUNPAD es más económico y sencillo, innovador y estéticamente atractivo que cualquier otro sistema anterior de calentamiento del mundo.

Con su revolucionaria tecnología y una relación precio-rendimiento inmejorable SUNPAD eclipsa a la competencia.



**SISTEMA DE AGUA
CALIENTE SANITARIA
SUNPAD**



**LIBRE DE
LEGIONELA**

HABLEMOS DE NUESTRO FUTURO

SUNPAD proporciona agua caliente sanitaria de forma sostenible al mejor precio y es la simbiosis perfecta de innovación, diseño y usabilidad.

Contribuimos a influir significativamente en los hábitos energéticos de la población de todo el mundo a través de SUNPAD. Y, para comenzar, un nuevo enfoque de hoy en el sistema energético del mañana.

Con nuestra solución energética inteligente para sus necesidades individuales, podemos reducir...

- las emisiones de CO₂ de un SUNPAD, que corresponde a plantar 100 árboles enormes
- sus costes energéticos para el calentamiento de agua en hasta un 80 % según su entorno climático



**SALVE EL
PLANETA**



**AHORRE EN
COSTES
ENERGÉTICOS**



SUNPAD

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

SUNPAD es un sistema solar único y completamente nuevo. Al integrar el tanque del caloportador en el aislamiento, que al mismo tiempo incluye todos los componentes de apoyo, hemos creado el sistema solar más compacto del mercado.

Gracias al reducido número de componentes, el sistema prácticamente no requiere mantenimiento. El núcleo del sistema es el tanque de almacenamiento de calor. Contiene 150 litros de fluido térmico. Este fluido térmico es una mezcla de líquido anticorrosión que ya se ha introducido previamente en fábrica y agua. El tanque se fabrica utilizando la última tecnología de soldadura láser.

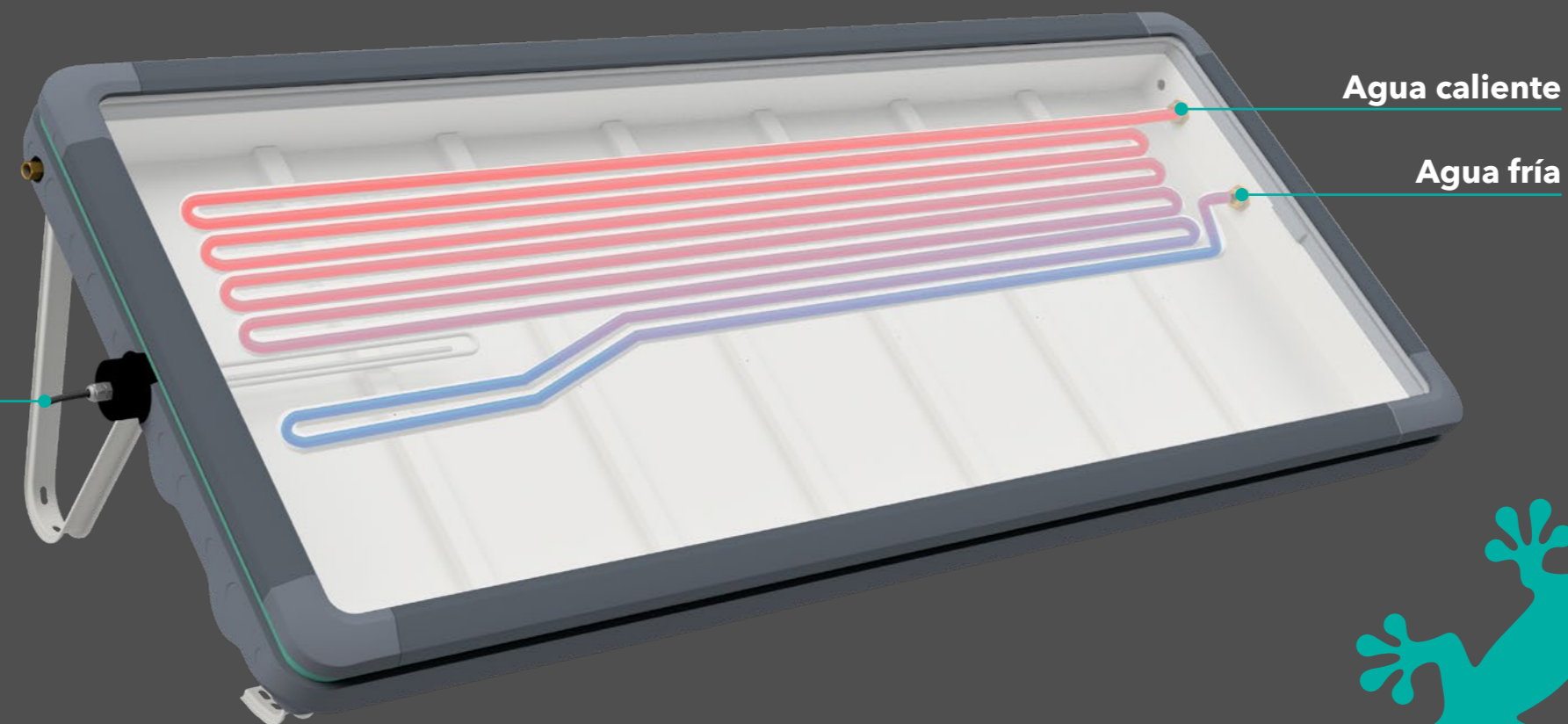
El recubrimiento solar especial sobre la superficie del tanque hace que el fluido térmico del tanque se caliente al exponerse a la radiación del sol. La energía solar incidente se transmite al agua directamente y sin pérdidas. Esto significa que el sistema proporciona 150 litros de fluido térmico a lo largo del día de hasta 85 grados centígrados (según la zona climática y el entorno local).

Además, este tanque alberga un intercambiador de calor de dimensiones precisas (19 m de longitud) que transporta el agua caliente sanitaria.

El tanque se conecta a la tubería de agua fría de la casa y por él pasa el agua del grifo. Si se abre un grifo en posición de agua caliente, el tanque calienta el agua a su paso por el intercambiador de calor y suministrará agua caliente sanitaria.


Con la válvula de mezcla termostática conectada, esta se mezclará para bajar la temperatura hasta el nivel deseado. Según el entorno y la temperatura del sistema, habrá hasta 200 litros de agua disponibles a 40 grados centígrados.

Para mantener la temperatura en el tanque, está envuelto de una capa aislante de hasta 50 mm de espesor a base de espuma de polipropileno extruido (EPP) de alta calidad. Este aislamiento también desempeña la función de soporte del aislamiento de la cubierta, con alto grado de transparencia y resistente a los rayos UV, así como del vidrio de seguridad solar.



SUNPAD E
CON UNA RESISTENCIA
ELÉCTRICA DE APOYO
ADICIONAL DE 1 KW





LÍDER INNOVADOR Y TECNOLÓGICO EN SOLUCIONES SOLARES TÉRMICAS

CARCASA

La carcasa exterior moldeada, que se asemeja a la de un iPad, se compone de espuma de polipropileno extruido (EPP). Gracias a su excelente efecto de aislamiento, evita el enfriamiento del tanque de transferencia de calor. Al mismo tiempo, también adopta la función de soporte del aislamiento de la cubierta, resistente a los rayos UV, y del vidrio de seguridad solar.

TANQUE DE TRANSFERENCIA DE CALOR

El tanque de acero de 150 litros se suelda empleando tecnología láser de última generación. El tanque funciona sin presión. El sistema se entrega ya con la cantidad necesaria de líquido de protección SUNPAD introducido en el tanque. Este líquido especial evita la formación de óxido y garantiza una larga vida útil del sistema. La superficie del depósito está recubierta de pintura solar y protege contra la corrosión externa.

INTERCAMBIADORES DE CALOR

El intercambiador de calor ubicado dentro del tanque es un tubo corrugado y acanalado de acero inoxidable de alta calidad. Está diseñado con un diámetro y una longitud precisos que garantizan que el intercambiador de calor proporcione una transferencia de calor óptima.

CUBIERTA

Para proteger el tanque de los fenómenos meteorológicos externos, está recubierto con un vidrio de seguridad antirreflectante. Este vidrio, con una transmisión de energía extremadamente alta, garantiza que se transfiera la máxima cantidad posible de energía solar al líquido térmico. Además, entre el vidrio y la superficie del tanque hay una lámina aislante resistente a los rayos UV, que está hecha de policarbonato de alma doble para mantener el calor del tanque.



SUNPAD CONVÉNZASE DE NUESTRAS VENTAJAS

El revolucionario calentador solar de agua establece nuevos estándares elevados.



Información sobre la garantía:

¡5 años de garantía para el calentador solar de agua, 2 años de garantía para los componentes!



SISTEMA COMPLETO E INNOVADOR

- Sistema solar de agua compacto todo en uno
- Sistema de agua caliente sanitaria de alto rendimiento
- Concepto innovador
- Diseño exclusivo para una integración estética con el tejado



EFICIENTE EN CUANTO A LOS COSTES Y LA ENERGÍA

- Rendimiento excelente
- Coste bajo
- Plazo de amortización breve
- Menores costes de transporte y embalaje optimizado



FLEXIBLE Y FÁCIL DE USAR

- Instalación rápida y sencilla
- Sistema *plug and play*
- Peso reducido para un manejo sencillo
- Instalación en tejado plano o a dos aguas



DATOS TÉCNICOS



Vidrio antirreflectante (AR)

Carcasa

Tanque / almacenamiento de energía

Lámina aislante de policarbonato

Superficie absorbente | Tanque

Tapón de llenado

Conexión para el agua caliente

Intercambiador de calor

Conexión para el agua fría



**PROTECCIÓN
CONTRA
PICOTAZOS DE
AVES**

Superficie bruta / superficie neta	2,05 m ² / 1,68 m ²
la x an x al	2.220 mm x 920 mm x 190 mm
Peso del calentador vacío	56 kg (un solo vidrio AR)
Carcasa del colector	EPP con cubierta de protección contra la radiación UV
Protección contra picotazo de aves	Marco de aluminio tipo <i>click-on</i>
Superficie absorbente	Acero, recubrimiento selectivo
Absorción	91 %
Conexiones	¾", posibilidad de personalización
SUNPAD E	con resistencia eléctrica de apoyo de 1 kW
Aislamiento térmico	0,036 W/mK
Capacidad del tanque	150 litros de agua búfer
Salida de agua caliente sanitaria	hasta 200 litros de agua caliente mezclada a 40°
Volumen del intercambiador de calor	9,2 litros
Material del intercambiador de calor Opcional:	Acero inoxidable 1.4404 AISI 316L Acero inoxidable 1.4539 AISI 904L
Presión máxima del intercambiador de calor	10 bar
Material del tanque	Acero ST235

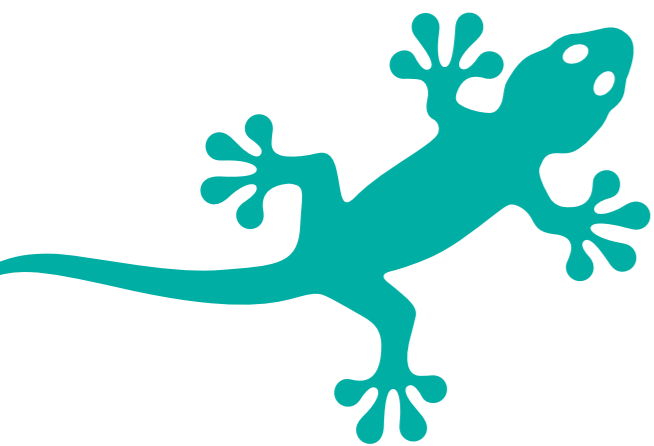
SUNPAD ES UN SISTEMA SOLAR ÚNICO COMPLETAMENTE NUEVO

Al integrar el tanque del caloportador en el aislamiento, que al mismo tiempo incluye todos los componentes de apoyo, se creó el sistema solar más compacto del mercado.



SUNPAD HÁGASE AUTOSUFI- CIENTE

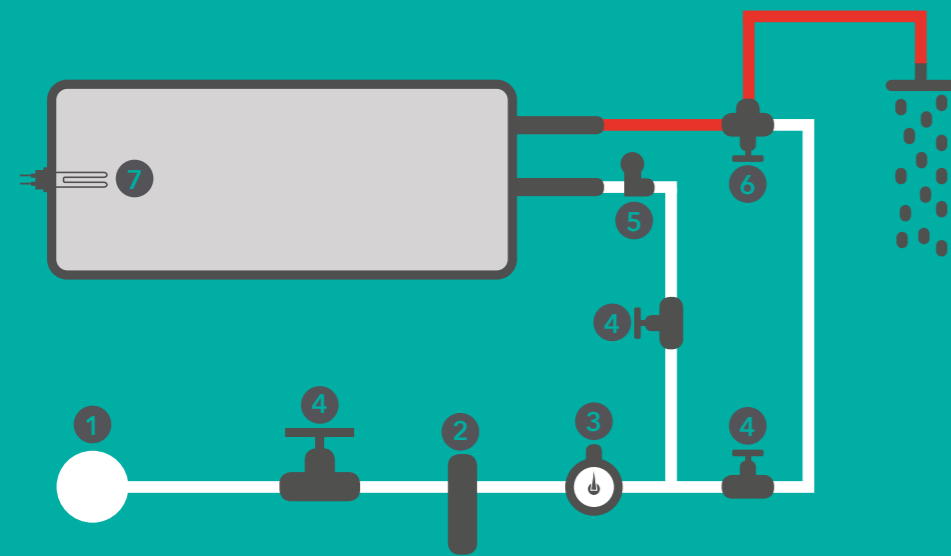
Sea inteligente: las averías eléctricas o la dependencia de proveedores de energía para obtener el agua caliente serán retos del pasado.



SUNPAD ESQUEMA HIDRÁULICO

ESQUEMA HIDRÁULICO

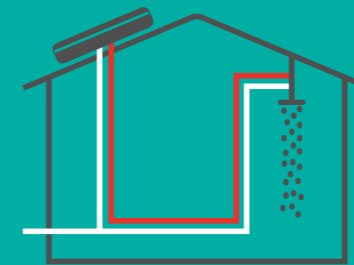
Además de su atractivo diseño, nuestro SUNPAD también destaca por su excelente y sencilla integración hidráulica. La resistencia a altas presiones de hasta 10 bar abre numerosas posibilidades de aplicación e instalación para el SUNPAD. con el producto, incluimos de serie una válvula de seguridad con antirretorno. La siguiente ilustración muestra los componentes necesarios para instalar el sistema SUNPAD y la forma de montarlos.



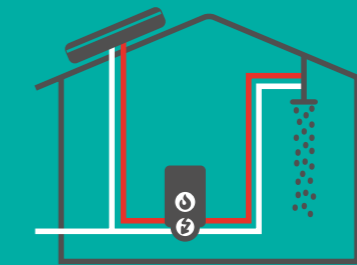
- 1 Red general de agua
- 2 Filtro de agua
- 3 Válvula reductora de presión (10 bar)
- 4 Válvula de cierre
- 5 Válvula combinada antirretorno/ de seguridad (10 bar)
- 6 Mezcladora termostática (preajustado a un máx. de 60 °)
- 7 Resistencia de apoyo eléctrica

SUNPAD ES VERSÁTIL Y FLEXIBLE

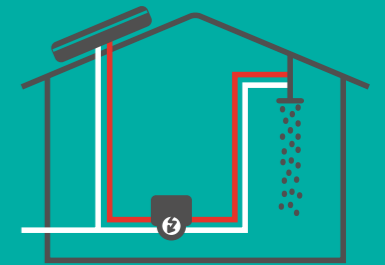
POSIBLES APLICACIONES



Solamente solar



SUNPAD conectado en serie con un calentador de agua convencional



SUNPAD conectado en serie con un calentador de agua instantáneo

POSIBILIDADES DE MONTAJE



Tejado inclinado



Tejado plano con 20 ° de inclinación



Tejado plano con 30 ° de inclinación

EMPRENDA SU FANTÁSTICO VIAJE AHORA MISMO

Forme parte de nuestro viaje mundial común en busca de la independencia energética para obtener agua caliente.



ALFA 90 DISTRIBUIDOR PARA CANARIAS

Consultas comerciales

ALfa90 C. Entre Ríos, 13,
35010 Las Palmas de Gran Canaria,
Las Palmas
alfa90@alfa90.com
www.alfa90.com

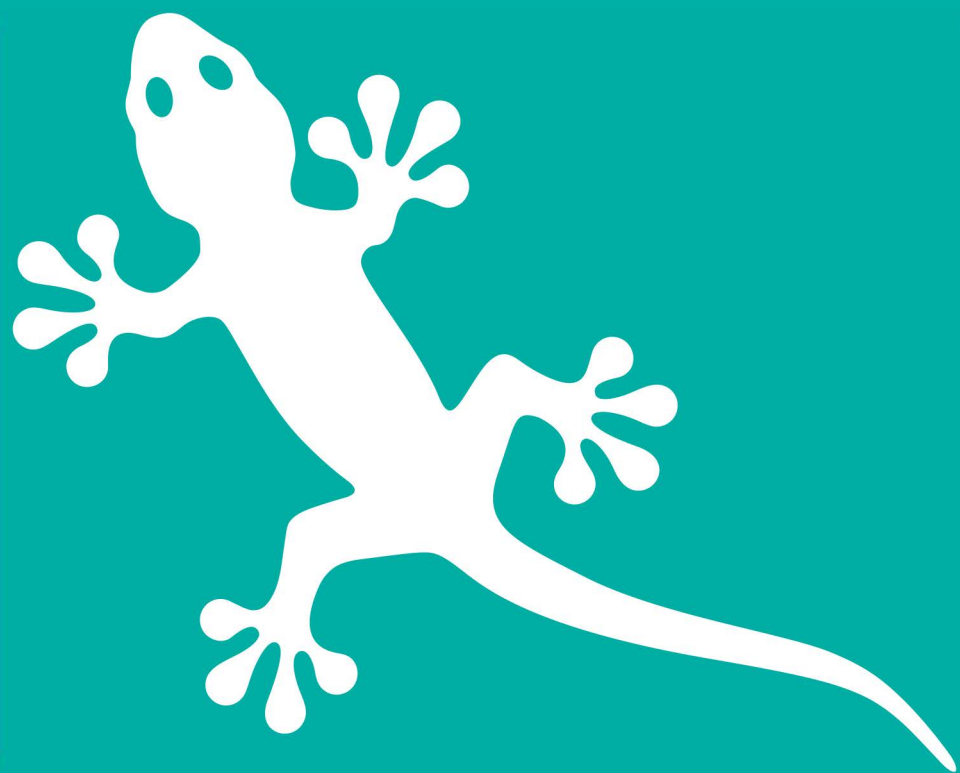
SÍGANOS



DISFRUTE DE NUESTRO VÍDEO DE PRESENTACIÓN



SALVE EL PLANETA



Fuentes de las imágenes: GREENoneTEC Archiv, AdobeStock, iStock, Dreamstime, www.freepik.com | versión 2019.09
Todos los derechos de autor sobre el contenido y los elementos gráficos son propiedad de GREENoneTEC | Queda reservada la posibilidad de fallos en la redacción, errores y alteraciones.

SUNPAD CAMBIA LOS HÁBITOS DE LA GENTE A ESCALA MUNDIAL PARA UN FUTURO SOSTENIBLE

SU CONTRIBUCIÓN A UN FUTURO SOSTENIBLE

