

Manual de instalación y uso.

E

Fuente solar Palermo LED.

Este manual es específico para el producto arriba enunciado, y contiene consejos de uso importantes, por lo que le recomendamos que lo lea atentamente y lo conserve para el futuro o en caso de que el producto pase a manos de otra persona.

1. Introducción.

Estimado cliente, le agradecemos la compra de este producto, que cumple las exigencias de los más altos niveles de calidad y seguridad europeos. La conformidad se ha certificado y está en poder del fabricante, esotec GMBH.

Para recibir este producto y darle un uso seguro, por favor lea este manual con atención.

2. AVISOS DE SEGURIDAD



Daños ocasionados en el producto por no seguir las instrucciones de este manual no están cubiertos por la garantía del fabricante. Daños personales debidos a la manipulación indebida o no seguimiento de las indicaciones en este manual no son responsabilidad del fabricante ni del vendedor y toda garantía del producto se anula. No se permite por estos mismos motivos (y de homologación CE) la modificación o transformación de este producto, ni uso alguno que no esté especificado en este manual. Este producto está destinado al uso privado.

3. Uso adecuado de la fuente solar.

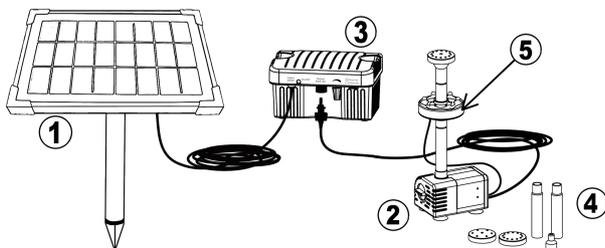
Esta fuente solar se ha concebido para su uso en exteriores en zonas ajardinadas o parques. Cuando luce el Sol se carga la batería y la bomba de agua transporta mayor o menor cantidad de agua.

- Es necesaria luz solar directa para un correcto funcionamiento.
- En el primer uso es posible que la batería se encuentre descargada y la bomba no transporte agua. Deje que se cargue la batería unas horas con la bomba apagada (interruptor en off).
- En días de poco sol se recomienda el uso en modo de intervalos de 15 minutos cada hora y bajar el voltaje de la batería a 6V (ver manual de la batería)
- El montaje es muy sencillo y no precisa de herramientas.
- La bomba de agua no debe ser usada para transportar agua para beber.
- La potencia de la bomba es regulable por medio de un mando.
- Puede quitar algún segmento de tubo y así evitar salpicaduras molestas de agua.
- Para desconectar del todo la bomba es aconsejable desenchufar el cable entre el panel solar y la bomba de agua.

4. Instalación y puesta en marcha.

El sistema de la bomba solar se compone de las siguientes piezas:

1. Módulo solar con pincho de tierra en tres partes.
2. Bomba sumergible en carcasa de plástico y 5 metros de cable.
3. Batería de 6V/ 3,2 Ah. y caja.
4. Tubo de agua y 4 boquillas
5. Anillo de LED con sensor crepuscular montado en adaptador.



Aviso: Por favor lea el manual de la batería antes del montaje y puesta en marcha.

AVISO: Proceda con cuidado y sin aplicar fuerza en el panel solar, que es frágil y podría romperse.

ATENCIÓN: Un panel solar roto puede cortar, no tiene reparación y debe ser reciclado según la normativa medioambiental vigente.



1. Desenrolle por completo el cable de la bomba.
2. Monte el adaptador en la bomba y luego el tubo de agua encima del adaptador. Coloque el anillo de LED en el tubo con ayuda del adaptador. Monte la boquilla de su elección.
3. Suelte ahora la tapa del cable de la bomba (Verschlusskappe) y saque el tapón (Dichtungsstopfen) e introduzca el enchufe del anillo de LED en la toma y apriete bien la rosca para sellar.
4. Coloque la bomba en el estanque encima de unas piedras o ladrillos para evitar que se ensucie en el fondo y se obstruya la bomba.

Aviso: La bomba de agua cuenta con una protección contra marcha en seco mediante dos sensores laterales que deben estar ambos completamente sumergidos.

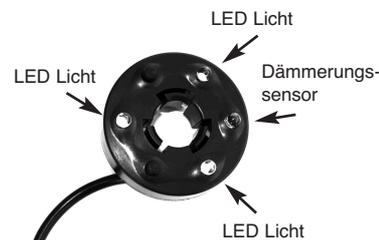
5. Con la batería apagada enchufe ahora el cable de la bomba en la toma de la batería.
6. Desenrolle completamente el cable de la batería y enchúfelo en el panel solar.
7. Enrosque el pincho de tierra en el panel solar y coloque éste en un lugar soleado libre de sombras.

Aviso: antes de encender el sistema, lea por favor el manual de la batería, que contiene consejos de uso importantes.

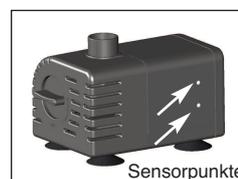
Accesorio de cable de 5 metros, disponible en su punto de venta.

5. Iluminación LED.

Los diodos en el anillo se encienden automáticamente al anochecer, gracias a un sensor de luz con aspecto de diodo, pero que no luce (Dämmerungssensor).



6. Protección contra marcha en seco.



La bomba de agua está provista de serie con un sistema de protección contra la marcha en seco, mediante dos sensores en el lateral, que deben estar sumergidos completamente.

7. Mantenimiento y limpieza.

Para mantener el rendimiento de la bomba de agua, ésta y sus piezas deben ser lavadas con agua caliente corriente de tanto en tanto y en función de la suciedad del agua. La limpieza del panel solar se realiza con un paño húmedo suave sin detergentes.

Aviso: antes del mantenimiento desconecte todos los cables.

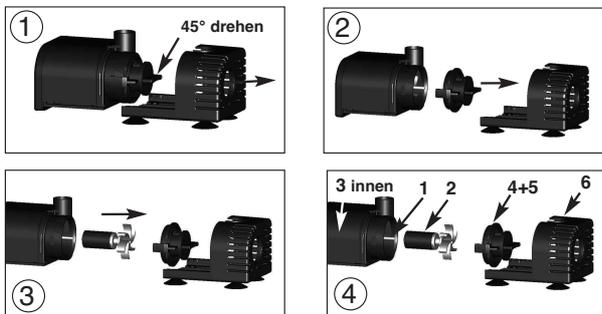
Limpieza de la bomba de agua:

Saque el cable de la bomba de agua.

Siga las imágenes abajo:

1. Saque la parte de abajo de la bomba deslizándola.
2. Gire la tapa delantera de la bomba 45° en sentido del reloj.
3. Extraiga la tapa interna.
4. Saque la turbina, con ayuda de una tenazas.
5. Desmunte las piezas como en la imagen 3
6. Limpie bajo el grifo con agua caliente todas las piezas.
7. Vuelva a montar las piezas.
8. Gire la tapa 45° en sentido contrario al reloj.
9. Inserte nuevamente la parte delantera, cuidando que se acople bien con la junta.

La bomba de agua vuelve a estar lista.



8. Accesorio de la bomba en imagen 4:

1. Eje cerámico blanco Art. N° 911002
2. Turbina Art. N° 911003
3. Casquillo de goma Art. N° 911004
4. Tapa delantera Art. N° 911005
5. Junta para tapa Art. N° 911006
6. Trineo para ventosas Art. N° 911007
7. Ventosas (4) Art. N° 911008
8. Set completo Art. N° 911009

9. Solución de problemas.

La bomba de agua no marcha:

- Hay poca irradiación solar o el panel solar está mirando al norte.
- La bomba de agua está atascada. Limpie la bomba con agua caliente bajo el grifo.
- Compruebe las conexiones y cables.
- ¿Están los sensores de agua sumergidos?

7. Almacenar su fuente solar en invierno.

¡Proteja su bomba de agua contra heladas! Si vive en una zona de frecuentes heladas en invierno, es aconsejable que guarde la fuente solar en un lugar de interior, templado y seco, hasta que el tiempo mejore. Para ello apague el sistema en el panel solar.

8. Datos técnicos.

Sistema de fuente solar Palermo LED

Tensión de trabajo: 6 - 9VCC

Panel solar:

Tipo: policristalino con 16 celdas

- Potencia nominal: 5 Wp
- Tensión nominal: 7,68 V
- Corriente nominal: 651 mA
- Circuito abierto: 9,28 V
- Corriente Cortocircuito: 770 mA
- Protección: IP 44
- Temperatura de trabajo: -30°C a + 75°C

Bomba de agua:

- Tensión: 6 a 9 voltios
- Admisión de corriente: aprox. 230 mA
- Altura máxima columna de agua: aprox. 0,7 m
- Caudal máximo: 240 l/h
- Protección: IP 68
- Temperatura: +4 °C hasta +40 °C
- Marcha en seco: protección por sensor.

Sistema de batería:

- Duración máxima con plena carga: 4 horas.
- Voltaje: 6 VCC
- Capacidad: 3,2 Ah
- Protección sobretensión a: 6,7 V
- Protección descarga: 5,2 V
- Reconexión a: 6,2 V
- Voltaje salida ajustable entre: 6 y 9 V.
- Potencia máxima de carga en salida: 3W
- Potencia de entrada máxima: 5W
- Protección: IP44

Otros consejos de seguridad:

Tenga en cuenta los siguientes riesgos:

No apto para menores: Este sistema de fuente solar contiene piezas pequeñas que pueden ser peligrosas para niños menores de 3 años.

Coloque el cable de tal forma que nadie tropiece con el mismo.

Tenga cuidado de colocar el panel solar de tal modo que no corra riesgo de rotura por caídas.



RECICLAJE.

Símbolo para elementos que no son basura.

Esta fuente de agua solar no es basura. Recicle las piezas rotas o viejas en puntos de reciclaje autorizados en su municipio siguiendo las normas de protección del medio ambiente. CUIDE LA NATURALEZA.

Fabricante:

esotec GmbH

Gewerbegebiet Weberschlag 9
D-92729 Weiherhammer

Alemania © sobre el manual. Ventas España: TFV Solar. 2012
Consultas para el cliente: info@tiendafotovoltaica.es

Accesorios:

5 m de cable para bombas modelo Palermo LED Art. N° 101738

5 m de cable para anillo de LED: Art. N° 101740