

GADNIC

MANUAL DE USUARIO

IONIZADOR SOLAR



IONI0005

Índice

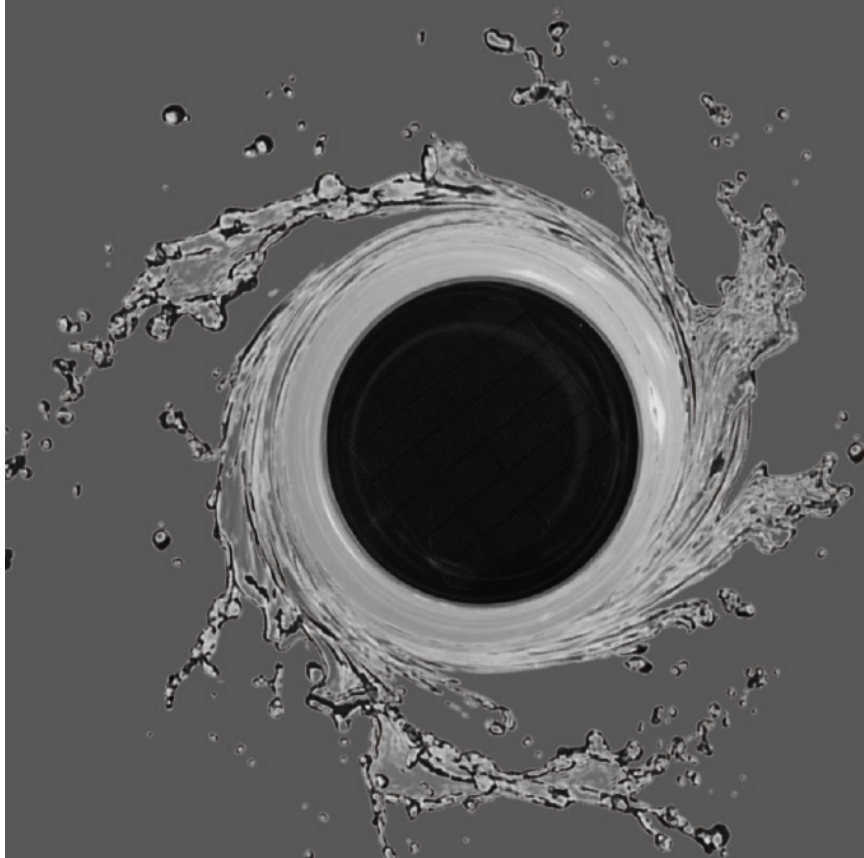
Español5

Português11

English17

Ionizador solar para piscinas

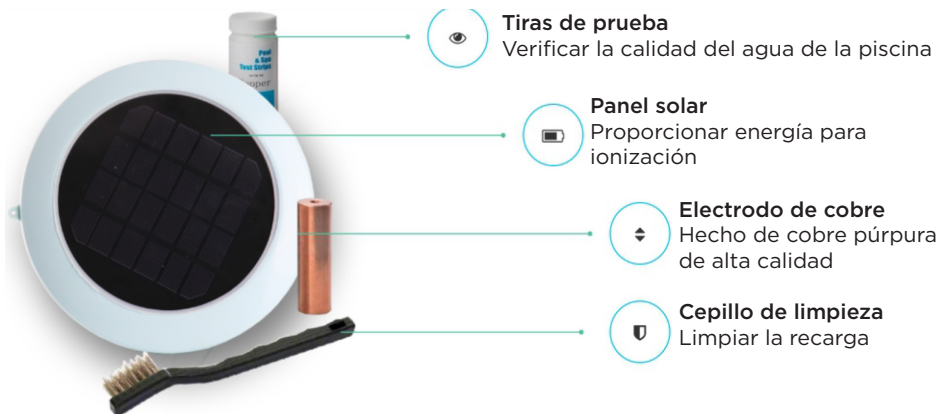
Instrucciones



Lea con atención la guía de uso. Garantiza un buen resultado y la satisfacción de su compra.

Instrucciones del ionizador solar

Descripción de la estructura del producto



Tiras de prueba

Verificar la calidad del agua de la piscina



Panel solar

Proporcionar energía para ionización



Electrodo de cobre

Hecho de cobre púrpura de alta calidad



Cepillo de limpieza

Limpiar la recarga



Tiras de prueba

Verificar la calidad del agua de la piscina



Panel solar

Proporcionar energía para ionización



Electrodo de cobre

Hecho de cobre púrpura de alta calidad



Cepillo de limpieza

Limpiar la recarga

¿Qué es el ionizador solar?

El ionizador es la desintegración de la materia, átomo por átomo. Este proceso ocurre en la naturaleza en todos los niveles y es así como el agua adquiere una pequeña cantidad de minerales para la preservación de su purificación. Sin embargo, si usted incorpora algunas piezas de cobre y plata en su piscina, podría tomar mucho tiempo alcanzar una concentración efectiva. Si estos elementos con nuestro ionizador de agua, una pequeña carga de suministros de electricidad por el panel de control energiza los electrodos acelerando la reacción electroquímica.

¿Cómo funciona el ionizador solar?

En el instante en que los átomos de los electrodos de cobre-plata o plata-cobre-zinc de nuestro equipo se ionizan y se diseminan en el agua. Estos iones ejercen un efecto letal sobre las formas de vida microscópicas. Una vez que estos minerales se disuelven en el agua, permanecen por períodos prolongados de tiempo. Como la sal en océanos, los iones no se evaporan incluso en condiciones extremas y calor intenso. Por el contrario, el cloro es un elemento muy ligero que tiende a evaporarse fácilmente, especialmente en climas cálidos.

¿Es seguro el mineral incorporado en el agua del ionizador?

No solo son seguros, sino que son reconocidos como minerales esenciales para el cuerpo humano. Las concentraciones obtenidas generalmente corresponden a las permitidas por “la Agencia de Protección Ambiental” para el agua potable. Nuestros ionizadores también son perfectos como medida de control para algas y bacterias en piscinas con peces porque no son tóxicos para ellos.

¿Cuánto tiempo puede funcionar nuestro ionizador en condiciones normales?

Nuestros equipos están diseñados para durar tanto como su piscina. El panel de control no se ve afectado por el uso. Los electrodos, diseñados para consumirse con el transcurso del tiempo. Se pueden reemplazar con la frecuencia necesaria a lo largo de los años.

Sentido común de los generadores de iones solares

¿Es un requisito que nuestros ionizadores permanezcan activos en cualquier momento?

Por supuesto que no, no es necesario ni conveniente, porque sería innecesario llevar los electrodos. Se permite que el ionizador solar flote todos los días, las primeras semanas, con el objetivo de obtener la concentración de iones, y luego un par de días durante semanas para mantener el nivel adecuado de iones. Si la piscina es grande, o debido a condiciones climáticas, si se requería la adición de agua por la evaporación, es necesario mantener el ionizador en el agua permanentemente. Nadar con el ionizador solar es perfectamente seguro y normal.

Ventaja de nuestros ionizadores solares versus el cloro.

Es dañino para los ojos? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Irrita la piel? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Se decolora y quema el traje de baño? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Es posible causar el cáncer? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Forma trihalometanos-carcinógenos? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Es tóxico para los pulmones? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Se absorbe a través de la piel? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Produce benceno en las tuberías de pvc? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Tiene un olor desagradable? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Es perjudicial para el medio ambiente? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Son peligrosos el almacenamiento y la manipulación? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Se evapora? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Es corrosivo para el equipo y los accesorios? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Destruye el estuco en una piscina? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Afecta la pintura en una piscina? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Requiere ácido cianúrico para estabilizarse? (Cloro Sí, Ionizador NO)

Ventaja de nuestros ionizadores solares versus el cloro.

Es una molestia constante? (Cloro SÍ, Ionizador NO)
Cuesta una fortuna al año para operar? (Cloro SÍ, Ionizador NO)
Destruye las algas? (Cloro e Ionizador, ambos SÍ)
Destruye las bacterias? (Cloro e Ionizador, ambos SÍ)
Mata virus? (Cloro NO, Ionizador SÍ)

Paso de uso del ionizador solar de piscina

Paso 1. Verificar que las condiciones de la piscina sean buenas
Paso 2. Introducir el ionizador solar de la piscina en la piscina.
Paso 3. Observar que el ionizador solar de la piscina está flotando en la piscina
Paso 4. Después de 12 horas, activar el sistema de limpieza de la piscina. Después de 24 horas, revisar si todos están funcionando de acuerdo con las especificaciones.
Paso 5-6. Retirar cada 15 días y limpiar el electrodo con el cepillo incluido. Verificar el nivel de cobre semanalmente, si hay un exceso de 0.9 ppm, sáquelo de la piscina, o el agua se volverá turbia y verde. Y lo poner de nuevo en la piscina cuando menos de 0.4ppm.

Mantenimiento

Durante el uso, los depósitos minerales se adhieren a los electrodos, lo que limita el flujo de corriente, lo que hace que el ion se desacelere e incluso se interrumpa, lo que requiere una limpieza de los electrodos cada semana. En los primeros días de la ionización, recomendamos limpiar el electrodo dos veces en una semana, porque si la ionización se reduce o se interrumpe durante este tiempo, el agua de la piscina necesitará agregar productos químicos adicionales.

Método de limpieza de electrodos

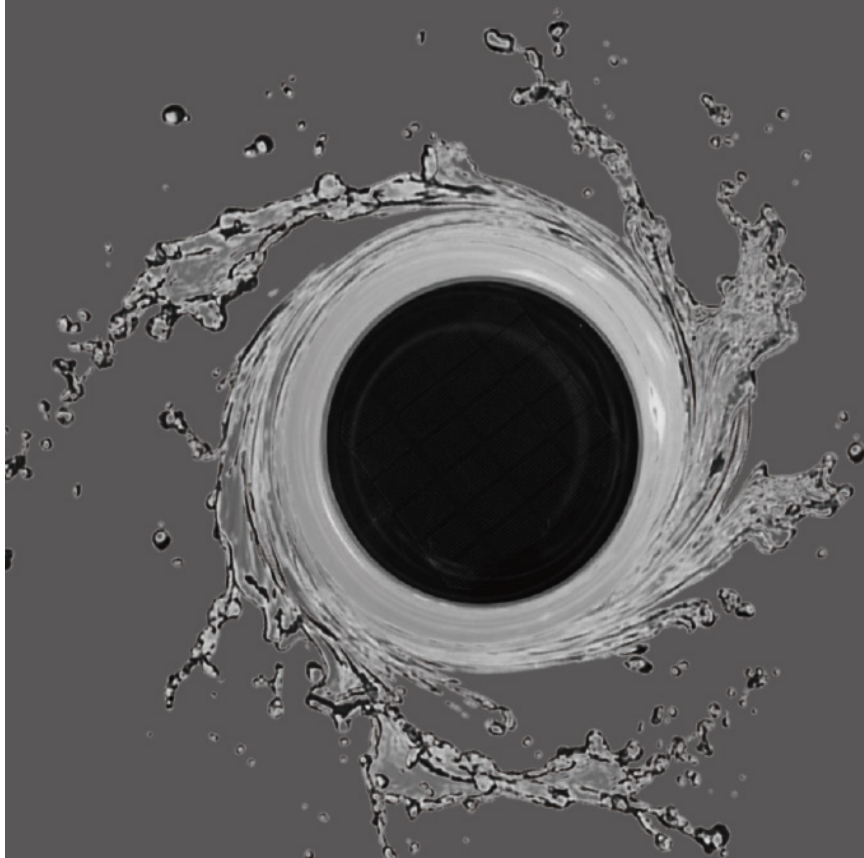
1. Colocar la unidad boca abajo, preferiblemente sobre un objeto blando para no dañar el panel y el cuerpo.
 2. Primero enjuagar el electrodo con agua, luego desenroscar suavemente el deflector inferior, extraer suavemente el electrodo de tipo resorte y lavar el electrodo central y el electrodo permanente con el cepillo equipado.
 3. Volver a instalar ambos electrodos en la unidad después de la limpieza.
- Cuanto más limpio esté el electrodo, mayor será la eficiencia de operación y más rápido se producirán los iones.

Consejos:

Si la piscina es grande, o debido a las condiciones climáticas, si fue necesario agregar agua por la evaporación, es necesario mantener el ionizador en el agua de forma permanente.

Ionizador solar para piscinas

Instruções



Leia atentamente o manual do utilizador. Ele garante um bom resultado e a satisfação da sua compra.

Instruções de utilização do ionizador solar

Descrição da estrutura do produto



Tiras de teste

Verificar a qualidade da água da piscina



Painel solar

Fornecimento de energia para ionização



Eléctrodo de cobre

Fabricado em cobre púrpura de alta qualidade



Escova de limpeza

Limpar a recarga

O que é o ionizador solar?

A ionização é a desintegração da matéria, átomo a átomo. Este processo ocorre na natureza a todos os níveis e é assim que a água adquire uma pequena quantidade de minerais para a preservação da sua purificação. No entanto, se incorporar algumas peças de cobre e prata na sua piscina, pode demorar muito tempo a atingir uma concentração eficaz. Se estes elementos com o nosso ionizador de água, uma pequena carga de eletricidade fornecida através do painel de controlo energiza os eléctrodos acelerando a reação eletroquímica.

Como funciona o ionizador solar?

Nesse instante, os átomos dos eléctrodos de cobre-prata ou prata-cobre-zinco dos nossos aparelhos ionizam-se e espalham-se na água. Estes iões exercem um efeito letal sobre as formas de vida microscópicas. Uma vez dissolvidos na água, estes minerais permanecem durante longos períodos de tempo. Tal como o sal dos oceanos, os iões não se evaporam mesmo em condições extremas e de calor intenso. Em contraste, o cloro é um elemento muito leve que tende a evaporar-se facilmente, especialmente em climas quentes.

O mineral incorporado na água do ionizador é seguro?

Não só são seguros, como também são reconhecidos como minerais essenciais para o corpo humano. As concentrações obtidas correspondem geralmente às permitidas pela “Agência de Proteção do Ambiente” para a água potável. Os nossos ionizadores são também perfeitos como medida de controlo de algas e bactérias em piscinas com peixes, uma vez que não são tóxicos para estes.

Durante quanto tempo pode o nosso ionizador funcionar em condições normais?

O nosso equipamento foi concebido para durar tanto tempo como a sua piscina. O painel de controlo não é afetado pelo desgaste. Os eléctrodos são concebidos para se desgastarem com o tempo. Podem ser substituídos sempre que necessário ao longo dos anos.

O senso comum dos geradores solares de iões

É necessário que os nossos ionizadores estejam sempre activos?

Claro que não, não é necessário nem conveniente, porque seria desnecessário transportar os eléctrodos. O ionizador solar é deixado a flutuar todos os dias, nas primeiras semanas, para obter a concentração de iões, e depois um par de dias durante semanas para manter o nível correto de iões. Se a piscina for grande ou, devido às condições climáticas, se for necessário adicionar água por evaporação, é necessário manter o ionizador na água permanentemente. Nadar com o ionizador solar é perfeitamente seguro e normal.

Vantagem dos nossos ionizadores solares em relação ao cloro.

Nocivo para os olhos? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

Irritante para a pele? (Cloro SIM, Ionizer NÃO)

Descolora e queima o fato de banho? (Cloro SIM, Ionizer NÃO)

É possível causar cancro? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

Forma trihalometanos - agentes cancerígenos? (Cloro SIM, Ionizer NÃO)

É tóxico para os pulmões? (Cloro SIM, Ionizer NÃO)

É absorvido pela pele? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

Produz benzeno nos tubos de pvc? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

Tem um odor desagradável? (Cloro SIM, Solonizador NÃO)

É nocivo para o ambiente? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

O seu armazenamento e manuseamento são perigosos? (Cloro SIM,

Ionizador NÃO) Evapora-se? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

É corrosivo para os equipamentos e acessórios? (Cloro SIM, pulverizador NÃO) Destrói o estuque de uma piscina? (Cloro SIM, pulverizador NÃO)

Afecta a pintura de uma piscina? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

Necessita de ácido cianúrico para estabilizar? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

Vantagem dos nossos ionizadores solares em relação ao cloro.

É um incómodo constante? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

Custa uma fortuna por ano para funcionar? (Cloro SIM, Ionizador NÃO)

Destrói algas? (Cloro e Ionizador, ambos SIM)

Destrói bactérias? (Cloro e Ionizador, ambos SIM)

Mata vírus? (Cloro NÃO, Ionizador SIM)

Como utilizar o ionizador solar para piscinas

Passo 1: Verifique se as condições da piscina são boas.

Passo 2: Insira o ionizador solar de piscina na piscina.

Passo 3: Verifique se o ionizador solar de piscina está a flutuar na piscina.

Passo 4. Após 12 horas, active o sistema de limpeza da piscina.

Após 24 horas, verifique se tudo está a funcionar de acordo com as especificações.

Passo 5-6. Retire de 15 em 15 dias e limpe o eléctrodo com a escova fornecida. Verifique o nível de cobre semanalmente, se houver um excesso de 0,9 ppm, retire-o da piscina, ou a água ficará turva e verde. E voltar a colocá-lo na piscina quando o nível for inferior a 0,4 ppm.

Manutenção

Durante a utilização, os depósitos minerais aderem aos eléctrodos, o que limita o fluxo de corrente, fazendo com que o ião abraque ou mesmo pare, exigindo a limpeza dos eléctrodos todas as semanas. Nos primeiros dias da ionização, recomendamos a limpeza do eléctrodo duas vezes por semana, porque se a ionização abrandar ou parar durante este período, a água da piscina necessitará de produtos químicos adicionais.

Método de limpeza dos eléctrodos

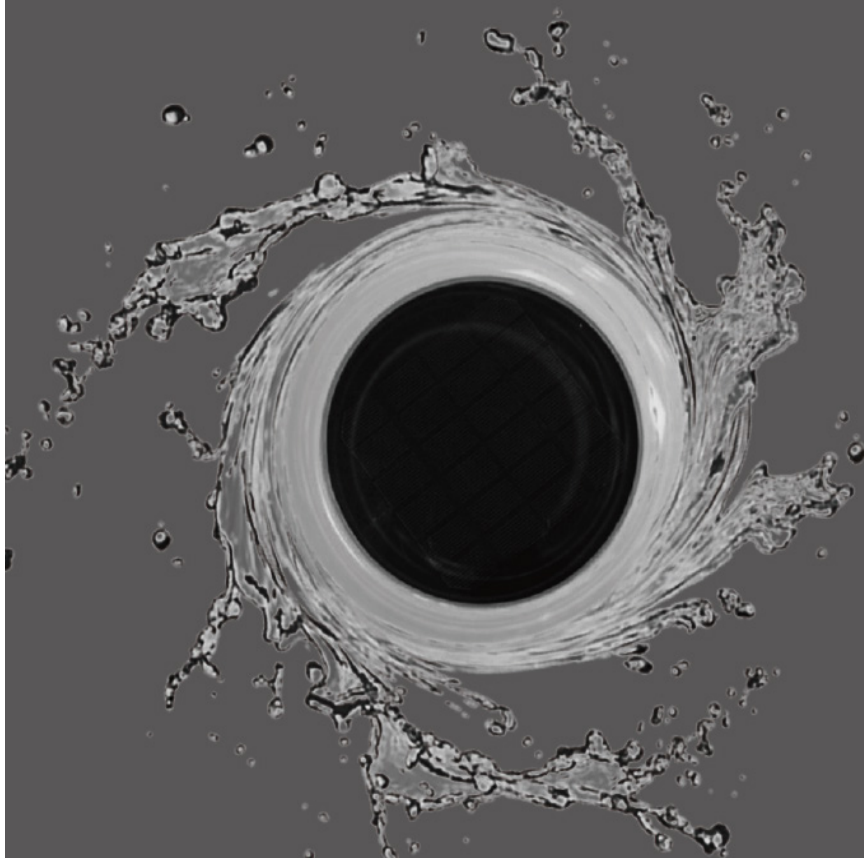
1. Colocar o aparelho de cabeça para baixo, de preferência sobre um objeto macio, para não danificar o painel e o corpo.
2. Primeiro, enxaguar o eléctrodo com água, depois desaparafusar suavemente o deflector inferior, retirar com cuidado o eléctrodo tipo mola e lavar o eléctrodo central e o eléctrodo permanente com a escova equipada.
3. Voltar a colocar os dois eléctrodos na unidade após a limpeza. Quanto mais limpo estiver o eléctrodo, maior será a eficiência de funcionamento e mais rapidamente serão produzidos os iões.

Conselhos:

Se a piscina for grande, ou se, devido às condições climatéricas, foi necessário adicionar água por evaporação, é necessário manter o ionizador permanentemente na água.

Solar pool ioniser

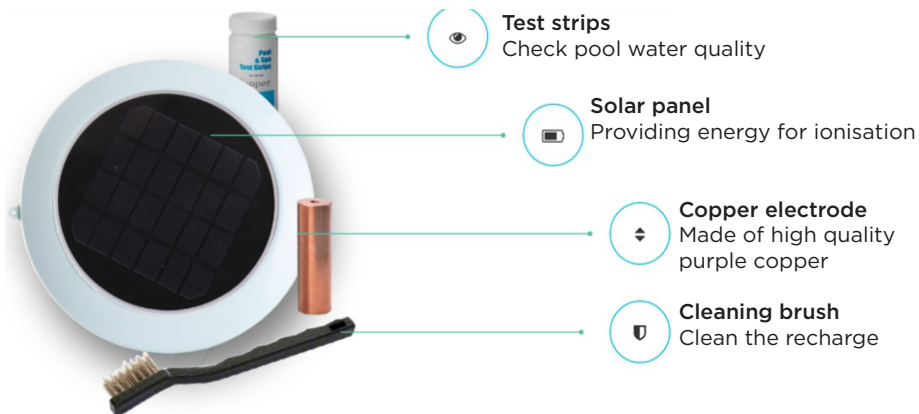
Instructions



Please read the user guide carefully. It guarantees a good result and the satisfaction of your purchase.

Solar Ioniser Instructions

Description of the product structure



-  **Test strips**
Check pool water quality
-  **Solar panel**
Providing energy for ionisation
-  **Copper electrode**
Made of high quality purple copper
-  **Cleaning brush**
Clean the recharge

What is the solar ioniser?

Ionisation is the disintegration of matter, atom by atom. This process occurs in nature at all levels and this is how water acquires a small amount of minerals for the preservation of its purification. However, if you incorporate a few pieces of copper and silver in your pool, it may take a long time to reach an effective concentration. If these elements with our water ionizer, a small charge of electricity supplies through the control panel energizes the electrodes accelerating the electrochemical reaction.

How does the solar ioniser work?

At the instant the atoms of the copper-silver or silver-copper-zinc electrodes of our equipment ionise and diffuse into the water. These ions exert a lethal effect on microscopic life forms. Once these minerals dissolve in water, they remain for extended periods of time. Like salt in oceans, the ions do not evaporate even under extreme conditions and intense heat. In contrast, chlorine is a very light element that tends to evaporate easily, especially in hot climates.

Is the mineral incorporated in the water of the ioniser safe?

They are not only safe, but are also recognised as essential minerals for the human body. The concentrations obtained generally correspond to those permitted by the 'Environmental Protection Agency' for drinking water. Our ionisers are also perfect as a control measure for algae and bacteria in pools with fish because they are not toxic to them.

How long can our ioniser work under normal conditions?

Our equipment is designed to last as long as your pool. The control panel is not affected by wear and tear. The electrodes are designed to wear out over time. They can be replaced as often as necessary over the years.

Common sense of solar ion generators

Is it a requirement that our ionisers remain active at all times?

Of course not, it is neither necessary nor convenient, because it would be unnecessary to carry the electrodes. The solar ioniser is allowed to float every day, the first few weeks, in order to obtain the ion concentration, and then a couple of days for weeks to maintain the right level of ions. If the pool is large, or due to climatic conditions, if the addition of water by evaporation is required, it is necessary to keep the ioniser in the water permanently. Swimming with the solar ioniser is perfectly safe and normal.

Advantage of our solar ionisers versus chlorine

Harmful to eyes? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Irritating to skin? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Does it discolour and burn the swimming costume? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Is it possible to cause cancer? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Forms trihalomethanes-carcinogens? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Is it toxic to the lungs? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Absorbed through the skin? (Chlorine YES, Ioniser NO)

Does it produce benzene in pvc pipes? (Chlorine YES, Ioniser NO)

Does it have an unpleasant odour? (Chlorine YES, Ioniser NO)

Is it harmful to the environment? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Is the storage and handling dangerous? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Does it evaporate? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Is it corrosive to equipment and accessories? (Chlorine YES, sprayer

NO) Does it destroy the stucco in a pool? (Chlorine YES, sprayer NO)

Does it affect paint in a pool? (Chlorine YES, Ionizer NO)

Does it require cyanuric acid to stabilise? (Chlorine YES, Ioniser NO)

Advantage of our solar ionisers versus chlorine

Is it a constant nuisance? (Chlorine YES, Ionizador NO)
Costs a fortune a year to operate? (Chlorine YES, Ionizer NO) Destroys algae? (Chlorine and Ionizer, both YES)
Destroys bacteria? (Chlorine and Ionizer, both YES)
Kills virus? (Chlorine NO, Ionizer YES)

How to use the solar pool ioniser

Step 1. Check that the pool conditions are good.
Step 2. Insert the solar pool ioniser into the pool.
Step 3. Observe that the solar pool ioniser is floating in the pool.
Step 4. After 12 hours, activate the pool cleaning system. After 24 hours, check if all are working according to specifications.
Step 5-6. Remove every 15 days and clean the electrode with the brush provided. Check the copper level weekly, if there is an excess of 0.9 ppm, remove it from the pool, or the water will turn cloudy and green. And put it back in the pool when less than 0.4ppm.

Maintenance

During use, mineral deposits adhere to the electrodes, which limits the current flow, causing the ion to slow down or even stop, requiring electrode cleaning every week. In the early days of ionisation, we recommend cleaning the electrode twice in one week, because if ionisation slows down or stops during this time, the pool water will need additional chemicals added.

Electrode cleaning method

1. Place the unit upside down, preferably on a soft object so as not to damage the panel and the body.
 2. First rinse the electrode with water, then gently unscrew the lower baffle, gently pull out the spring-type electrode and wash the centre electrode and the permanent electrode with the equipped brush.
 3. Reinstall both electrodes back into the unit after cleaning.
- The cleaner the electrode, the higher the operating efficiency and the faster the ions will be produced.

Advice:

If the pool is large, or due to climatic conditions, if it was necessary to add water by evaporation, it is necessary to keep the ioniser in the water permanently.

Rev.1



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC
www.servitech.com.ar

 11 6260 1114 (sólo texto)
serviciotecnico@servitech.com.ar