

Carocell™

AGUA SOLAR
DESALINIZACIÓN / PURIFICACIÓN

CAROCELL desalinización directa por energía solar.

La tecnología de purificación de agua CAROCELL es la más eficiente y de menor costo de su tipo en el mundo. El sistema produce de forma segura agua potable de casi cualquier fuente de agua contaminada, incluyendo aguas residuales, aguas salobres, aguas subterráneas, acuíferos salinos y agua de mar.



Carocell es un gran avance en la desalinización solar.

- 55-65% de eficiencia de la energía solar para producir agua destilada, con eficiencia pico de más del 80%.
- 50% más eficiente que la mayoría de los productos comparables.
- 5-25% del costo de los productos comparables.

Paneles resistentes de bajo costo, pueden ser instalados en la tierra o en el techo. El diseño permite que se puedan conectar varios paneles en serie para producir grandes cantidades de agua desde una sola fuente de agua.

La desalinización se está convirtiendo en la opción preferida para purificar el agua usando una amplia variedad de procesos, la mayoría consumen mucha energía. Para el proceso de desalinización se utiliza el mismo proceso natural que producen las lluvias del mundo, (evaporación y enfriamiento del vapor para formar condensación).

CAROCELL permite el uso de agua para necesidades básicas y grandes proyectos a escala.

CAROCELL es un producto perfecto para un despliegue rápido en situaciones de desastre.

La tecnología CAROCELL también cuenta con su tecnología de cero descarga, que convierte el agua de mar, los residuos de salmuera o agua de desechos industriales en agua potable, sales valiosas y fraccionado los minerales. (Para más información sobre ZLD visita www.fcubed.com.au)

¿Cómo funciona?

El sistema recibe agua impura por gravedad o con una bomba por un tubo de alimentación. En la parte superior de la unidad ingresa el agua lentamente y ayudado con la energía solar, el colector evapora uniformemente y calienta el agua que luego se condensa en el interior del material compuesto del tablero de plástico.

Las gotas de agua destilada corren hacia abajo en una toma de agua pura en la parte inferior de la unidad. Se ha logrado una mayor eficiencia de la producción de agua purificada a través de la destilación exclusiva y el diseño del sistema.

Además de permitir que el aire húmedo circule y produzca una condensación en la parte delantera del interior del panel. CAROCELL trabaja a una temperatura ambiente y calienta el agua que ingresa provocando un vapor y condensación que elimina todas las bacterias y patógenos, por

lo tanto elimina enfermedades transmitidas por el agua contaminada. La exposición a luz ultravioleta y el calor extremo de la energía solar a través del panel compuesto que mejora la eliminación de gérmenes y los mata en el proceso. Al terminar el proceso a través de la destilación se purifica con un nivel de 0.5-2 ppm de (TDS) totalmente sólidos disueltos (agua de mar se mide a 35,000 ppm TDS).

CAROCELL sólo utiliza el sol para su proceso de purificación, No existen partes móviles, no consume energía eléctrica, es resistente y fácil de instalar, de bajo mantenimiento y muy bajo costos de operación debido a que el purificador de agua sólo necesita energía solar. La alimentación del agua puede ser suministrado por gravedad / presión o una bomba para que pueda ser totalmente versátil y adaptarse a su demanda actual.

CAROCELL 3000

Salida de agua*:

Temperatura 20 ° C 16 litros / día

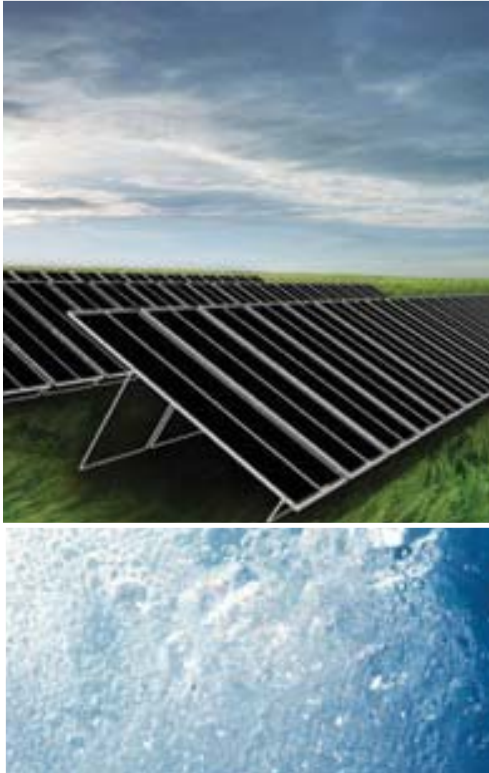
Temperatura 30 ° C 20 litros / día

Dimensiones: 1110 x 2880mm

Superficie: 3.0m²

Peso: 20 kg

* La salida de agua puede variar en función de la energía solar disponible. Patentes Internacionales pendientes.



Beneficios de la desalinización / destilación

- Bajo costo de desalinización / purificación.
- Produce agua destilada a partir de cualquier fuente.
- Diseño resistente y de simple operación.
- Alimentados con bomba o Gravedad.
- Funciona en tierra o en una terraza.
- No hay emisiones de invernadero (Potencial de créditos de carbono).
- No hay costos de la energía en curso.
- No hay filtros o membranas costosas.
- Sin productos químicos.
- La operación necesita una sola unidad.
- Unidades en serie para producir agua industrialmente desalinizada / purificada.
- Cero descarga líquido (ZLD) en residuos de salmuera.
- Extracción de residuos líquidos industriales.
- Beneficios ambientales y políticos.
- Beneficios para la salud - Salva vidas.

Aplicaciones:

- Rural / Doméstica.
- Urbana (híbrido).
- Humanitarios y de Ayuda.
- Agricultura / Horticultura.
- Agua estancada.
- Industrial / Minería.

FCUBED se enorgullece en ofrecer una solución para la creciente crisis del agua potable mundial.

CONOCIMIENTOS BÁSICOS

VENTAJAS DE LAS BATERIAS

- Bajo costo de desalinización / purificación.
- Produce agua destilada a partir de cualquier fuente.
- Diseño resistente y de simple operación.
- Alimentados con bomba o Gravedad.
- Funciona en tierra o en una terraza.
- No contamina.
- No hay costos de la energía en curso.

¿CUÁL ES LA EFICIENCIA DE LAS BATERÍAS?

El sistema recibe agua impura por gravedad o con una bomba por el tubo de alimentación, el agua ingresa lentamente y ayudado con la energía solar, el colector evapora uniformemente y calienta el agua que luego se condensa en el interior del material compuesto del tablero de plástico.

Las gotas de agua destilada corren hacia abajo en una toma de agua pura en la parte inferior de la unidad.

Se ha logrado una mayor eficiencia de la producción de agua purificada a través de la destilación exclusiva y el diseño del sistema.

POTABILIZADOR SOLAR



Modelo Carocell 3000	
Aplicaciones Domésticas	
Water Output	
Temperature 20°C 16 litres /Day	
Temperature 30°C 20 litres /Day	
Dimensiones	1110 x 2880mm
Surface Area	3m ²
WEIGHT = 17Kg	

