



Maximus Solar

**sistemas solares de purificación
y desalinización de agua**

Purificación de Agua Para el Mundo

601 Brickell Key Drive, Suite 702, Miami, Florida 33131, USA

Phone: +1 (305) 372-1104 Fax: +1 (305) 328-9312

E-mail: info@freytech.com | <http://www.freytech.com>

FREYTECH INC.



A nivel mundial, hay miles de empresas especializándose en energía solar, y muchas más especializadas en purificación de agua. Solo hay unas cuantas compañías trabajando en sistemas de tratamiento de agua energizados por energía solar, y aun menos dentro de este selecto grupo, han logrado dominar el complejo diseño de ingeniería que se requiere para la producción de sistemas prácticos y durables con enfoque de eficiencia de inversión.

Los sistemas Maximus Solar representan la solución

La serie Maximus Solar ofrece los sistemas de tratamiento de agua más prácticos, económicos y versátiles, todos ellos energizados por la luz del sol. Incorporan tecnología de punta, que incluye paneles solares, inversores, baterías Gel/AGM que alimentan el sistema de filtración y desinfección para obtener agua potabilizada. Esta tecnología llave en mano, apta para uso en condiciones duras, provee agua fresca y apta para el consumo humano a partir de pozos, lagos, ríos y aun océanos, alcanzando y también superando los estrictos estándares de calidad de agua potable de la EPA y la OPS/OMS. Diseñados y fabricados en los Estados Unidos de América.

Los sistemas Maximus Solar incorporan una avanzada tecnología de rastreo que conjuntamente con el soporte articulado de los paneles solares, permite rotar automáticamente los paneles para aprovechar la luz del sol desde el amanecer hasta el anochecer. Esta capacidad, que no requiere atención de operador, permite incrementar más de un 40% el rendimiento del equipo y la capacidad de las baterías Gel/AGM, y mas aun si se usan as las turbinas eólicas opcionales para los días nublados.



Turbinas eólicas opcionales, 400W/h



FREYTECH INC.

Purificación de Agua Para el Mundo
601 Brickell Key Drive, Suite 702
Miami, Florida 33131, USA
Phone: +1 (305) 372-1104 Fax: +1 (305) 328-9312
E-mail: info@freytech.com
<http://www.freytech.com>

Sistema solar MAX-FW de filtración y desinfección UV

Dependiendo del modelo, los sistemas MAX-FW pueden purificar desde 47.600 hasta 181.500 litros diarios de agua. Los MIN-FW incluyen una bomba eléctrica que opera en pozos profundos. Los sistemas Maximus Solar representan la solución para nuestro sediento mundo, para comunidades, campamentos, unidades hospitalarias e industrias; y especialmente en albergues de emergencia, donde la OMS calcula 20 litros por persona/día, y el sistema Captiva puede cubrir las necesidades de muchas, muchas personas.

solar Maximus [FW]

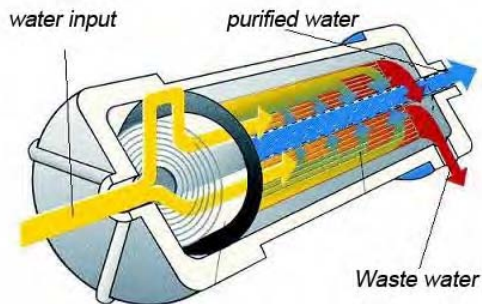
La combinación de elementos de filtración de alto rendimiento y sistemas de desinfección con UV de 254 nanómetros permite lograr la inactivación del 99,99% (Log 4) de las bacterias, virus y protozoos presentes, incluyendo *Giardia Lamblia* y *Criptosporidium*. Para ello, el sistema MAX-FW utiliza los siguientes elementos en el tratamiento y purificación del agua:

- Separadores de residuos o basuras mayores en los cabezales de las bombas de succión
- Filtros plegados de membrana, de 20 micrones, lavables y reutilizables
- Filtros de Carbón Activado / KDF de 10 micrones
- Filtros absolutos de 1 micrón
- Ósmosis Inversa para deionización de aguas salobres o marinas
- Reactor UV con longitud de onda de 254 nanómetros
- Inyección automatizada de minerales



Modelo	Rendimiento [litros por día]	Ancho [mm]	Largo [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]
MAX-FW 6	40880	2235	4114	2387	1270
MAX-FW 9	49050	2235	4114	2387	1361
MAX-FW 16	136270	2235	5791	2387	1451

*El rendimiento puede variar según las condiciones meteorológicas.



Los sistemas Maximus Solar pueden también potabilizar aguas frescas y salobres, y resuelven un serio problema global. El problema de muchas comunidades que se localizan adyacentes a océanos o lagos de aguas salinas o salobres, que no disponen de los recursos económicos que requiere una planta de desalinización industrial. Por una mera fracción del costo, pero con el mismo grado de confiabilidad y durabilidad, Freytech provee agua potabilizada, apta para el consumo humano, usando única y exclusivamente, energía solar.

Todos los modelos están fabricados para uso en condiciones adversas e inhóspitas, superando incluso especificaciones militares, y produce agua potabilizada que cumple los requerimientos de agua potable de la EPA y la OPS/OMS.



FREYTECH INC.

Purificación de Agua Para el Mundo
601 Brickell Key Drive, Suite 702
Miami, Florida 33131, USA
Phone: +1 (305) 372-1104 Fax: +1 (305) 328-9312
E-mail: info@freytech.com
http://www.freytech.com

Sistemas de Purificación de Agua

Fuente de Agua		Tratamiento y Purificación									
Modelo	Agua Dulce	Agua Salobre	Agua Marina	Coladera	Membrana	Carbón	Absoluto	Nano Filtración	Osmosis	Reactor UV	Inyección de Minerales
Modelo solar Captiva - FW para aguas de pozo											
MAX-FW 6	❖			❖	❖	❖	❖			❖	
MAX-FW 9	❖			❖	❖	❖	❖			❖	
MAX-FW 16	❖			❖	❖	❖	❖			❖	
Modelo solar Captiva - NW para aguas contaminadas											
MAX-NF 6	❖			❖	❖	❖		❖		❖	
MAX-NF 9	❖			❖	❖	❖		❖		❖	
MAX-NF 16	❖			❖	❖	❖		❖		❖	
Modelo solar Captiva - BW para aguas salobres											
MAX-BW 6		❖		❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
MAX-BW 9		❖		❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
MAX-BW 16		❖		❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
Modelo solar Captiva - SW para aguas de mar											
MAX-SW 6			❖	❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
MAX-SW 9			❖	❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
MAX-SW 16			❖	❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖

Múltiples modelos para múltiples aplicaciones

Los modelos de la serie Maximus Solar difieren principalmente en el sistema de tratamiento, y los rendimientos de caudal de agua purificada por día. Las aplicaciones son las siguientes:

Modelos Max-FW, para filtración y desinfección UV de aguas claras, de pozos, ríos, lagos y otras fuentes contaminadas.

Modelos Max-NF, para filtración, nano filtración y desinfección UV de aguas claras, de pozos, ríos, lagos y otras fuentes más contaminadas.

Modelos Max-BW, para filtración por ósmosis inversa y desinfección UV de aguas de pozos, ríos, lagos y otras fuentes de aguas salobres.

Modelos Max-SW, para filtración por ósmosis inversa y desinfección UV de aguas marinas.

Modelo	Rendimiento [litros por día]	Ancho [mm]	Largo [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]
MAX-NF 6	11430	2235	4114	2387	1270
MAX-NF 9	13620	2235	4114	2387	1361
MAX-NF 16	38150	2235	5791	2387	1451
MAX-BW 6	5710	2235	4114	2387	1270
MAX-BW 9	8440	2235	4114	2387	1361
MAX-BW 16	11160	2235	5791	2387	1451
MAX-SW 6	1360	2235	4114	2387	1270
MAX-SW 9	2990	2235	4114	2387	1361
MAX-SW 16	5710	2235	5791	2387	1451

*El rendimiento puede variar según las condiciones meteorológicas.



FREYTECH INC.

Purificación de Agua Para el Mundo
601 Brickell Key Drive, Suite 702
Miami, Florida 33131, USA
Phone: +1 (305) 372-1104 Fax: +1 (305) 328-9312
E-mail: info@freytech.com
http://www.freytech.com