



Captiva 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 purificación 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.

La serie Captiva Solar ofrece los sistemas de purificación de agua más prácticos, económicos y versátiles, todos ellos energizados por la luz solar. 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 adversas, 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.

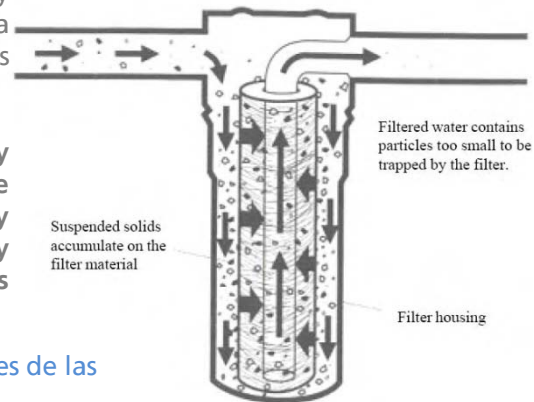
Los sistemas Captiva Solar representan la solución

Dependiendo del modelo, los sistemas CAP-FW pueden purificar desde 40.880 hasta 231.660 litros diarios de agua. Los sistemas CAP-FW incluyen una bomba eléctrica que incluso opera en pozos profundos. Una 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 hasta más de 12.000 personas.

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 MIN-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
- Reactor UV con longitud de onda de 254 nanómetros

solar Captiva [FW]



Modelo	Rendimiento	Ancho	Largo	Altura	Peso
	[lpd]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
CAP-FW 6	40880	2235	4267	1702	771
CAP-FW 8	49050	2235	5842	2184	816
CAP-FW 12	87210	2235	5842	2184	998
CAP-FW 24	231660	2235	10972	2184	2630

*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

Los sistemas Captiva Solar pueden también potabilizar aguas dulces 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 producen agua potabilizada que cumple los requerimientos de agua potable de la EPA y la OPS/OMS.

Múltiples modelos para múltiples aplicaciones

Los modelos de la serie Captiva Solar difieren principalmente en los rendimientos de caudal de agua purificada por día. Las aplicaciones son las siguientes:



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

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

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

Modelos Cap-SW, para filtración y desinfección UV de aguas marinas



Modelo	Rendimiento [litros por día]	Ancho [mm]	Largo [mm]	Altura [mm]	Peso [kg]
CAP-NF 6	5678	2235	4267	1702	771
CAP-NF 8	11160	2235	5842	2184	816
CAP-NF 12	32700	2235	5842	2184	998
CAP-NF 24	40880	2235	10972	2184	2630
CAP-BW 6	5710	2235	4267	1702	771
CAP-BW 8	8440	2235	5842	2184	816
CAP-BW 12	11160	2235	5842	2184	998
CAP-BW 24	22600	2235	10972	2184	2630
CAP-SW 6	1360	2235	4267	1702	771
CAP-SW 8	2720	2235	5842	2184	816
CAP-SW 12	4350	2235	5842	2184	998
CAP-SW 24	8440	2235	10972	2184	2630

*El rendimiento puede variar según las condiciones meteorológicas.

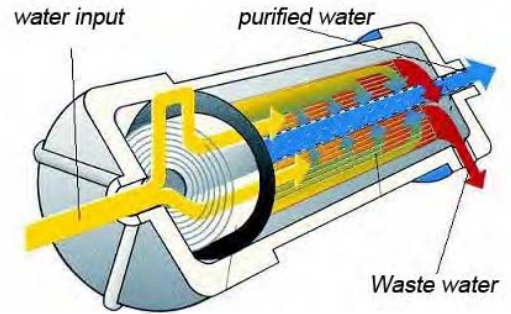


FREYTECH INC.

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

A continuación, mostramos el resumen de características técnicas de los modelos Captiva Solar.

Sistemas de Tratamiento 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											
CAP-FW 6	❖			❖	❖	❖	❖			❖	
CAP-FW 8	❖			❖	❖	❖	❖			❖	
CAP-FW 12	❖			❖	❖	❖	❖			❖	
CAP-FW 24	❖			❖	❖	❖	❖			❖	
Modelo solar Captiva - NW para aguas contaminadas											
CAP-NF 6	❖			❖	❖	❖		❖		❖	
CAP-NF 8	❖			❖	❖	❖		❖		❖	
CAP-NF 12	❖			❖	❖	❖		❖		❖	
CAP-NF 24	❖			❖	❖	❖		❖		❖	
Modelo solar Captiva - BW para aguas salobres											
CAP-BW 6		❖		❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
CAP-BW 8		❖		❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
CAP-BW 12		❖		❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
CAP-BW 24		❖		❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
Modelo solar Captiva - SW para aguas de mar											
CAP-SW 6			❖	❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
CAP-SW 8			❖	❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
CAP-SW 12			❖	❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖
CAP-SW 24			❖	❖	❖	❖	❖		❖	❖	❖



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