

Tecnología de EWA

Una fuente de agua alternativa basada en la extracción del agua del aire atmosférico, y enfriamiento solar y aire acondicionado

EWA Tech. Ltd. es una compañía privada israelí la cual se dedica tanto a participar en el esfuerzo mundial de protección del medio ambiente como a aportar una solución respetuosa para el medio ambiente de la humanidad. **EWA Tech.** actúa en el desarrollo y la implementación de tecnologías nuevas, principalmente en los campos de la energía alternativa y de las fuentes de agua.

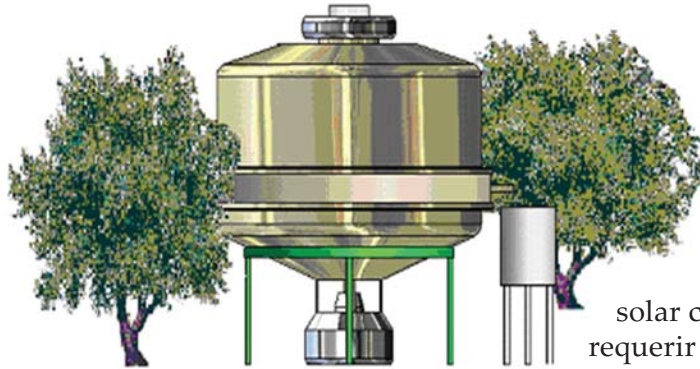
Extracción del agua del aire

La extracción del agua de la humedad del aire como fuente alternativa de agua se conoce desde los tiempos bíblicos. La tecnología patentada para la Extracción del agua del aire (EWA) desarrollada por **EWA Tech.** reúne este proceso dinámico natural con una sofisticada tecnología absorbente extrayendo agua de la humedad del aire, incluso en ambientes semi áridos, con un consumo mínimo de energía. EWA (extracción del agua del aire), tecnología patentada inigualable (WO/2008/018071) elaborada por **EWA Tech. Ltd.**, es utilizada en la producción de diversos aparatos e instalaciones de producción de agua con distintas capacidades; pocos litros y hasta centenares de metros cúbicos de agua por día.

La tecnología de EWA combina la absorción de la humedad del aire en desecativos sólidos y la condensación con una capacidad de recuperación y restitución de más del 85% de la energía invertida para la producción del agua. La tecnología de EWA fue desarrollada para ser eficaz en casi cualquier tipo de higrometría, utilizando toda clase de fuentes de energías, incluyendo fuentes de energías renovables.

Para resolver la sequía del agua y la carencia globales de la infraestructura del agua, la tecnología de EWA desarrolló un nuevo sistema, nombrado "El concepto rural"; el cual suministrar agua a muy bajo costo para las regiones rurales y las aplicaciones agrícolas.

La tecnología de EWA está respondiendo al deseo mundial de disponer de agua, limpia y segura sin la necesidad para obtenerla de una energía contaminante del aire y una costosa infraestructura.



Aire acondicionado de energía solar

El aire acondicionado solar de la tecnología EWA (SAC) se basa en procesos físicos básicos, haciendo uso del calor solar como fuerza motriz, sin requerir la energía eléctrica. La clave del SAC, patentado por **EWA**

Tech. (WO/2008/114266), está en su sofisticado colector solar capaz de capturar y acumular la energía solar y transformar la energía térmica en un enfriamiento apto y eficiente. Un material granular sólido, situado en el colector de calor solar interactúa recíprocamente con una mezcla líquida fría contenida en un radiador el cual trabaja como intercambiador de calor.

El colector solar puede acumular calor solar y utilizarlo para la refrigeración, incluso después 8 horas de oscuridad. Un metro cuadrado del colector solar es capaz de captar suficiente energía sola para mantener la temperatura de 22-24 °C en un espacio de alrededor 20m³ (en torno a 4,000BTU). **EWA Tech.** desarrolló dos tipos de sistemas de SAC; pasivo y dinámico: el primero para el enfriamiento solar y el segundo para el aire acondicionado doméstico.

