

Planta Potabilitzadora Solar

Potabilitzadora d'aigua per a zones sense electricitat

DimWater Engineering ha desenvolupat una unitat potabilitzadora d'aigua específica per zones que no disposin de subministrament elèctric. El dispositiu és apte per a qualsevol tipus d'aigua, des d'aigua lleugerament contaminada fins aigua de mar pel que confereix una gran versatilitat davant l'ampli ventall d'aigües a tractar.



Beneficis

- No depèn de cap aportació d'energia.
- Apte per a qualsevol tipus d'aigua, des d'aigua lleugerament contaminada fins aigua de mar.
- Fàcilment transportable fins al punt d'utilització, gràcies a les seves reduïdes dimensions.
- No requereix instal·lació.
- Dispositiu compacte i lleuger amb una estructura desplegable dels mòduls fotovoltaics per ampliar l'àrea de radiació solar.
- Gestió intel·ligent de l'energia produïda i consumida pel dispositiu.
- El seu maneig no requereix de personal especialitzat.
- Produeix aigua potable en qualsevol lloc i amb baix cost.

Característiques Tècniques

- Per a aquest dispositiu DimWater Engineering ha creat un sistema de gestió intel·ligent d'energia, tant de l'energia generada pels mòduls fotovoltaics com de la requerida pel sistema de bombes i membranes de tractament.
- D'aquesta manera s'aconsegueix un alt rendiment durant la major part del temps d'ús requerit; optimitzant així els resultats totals de volum d'aigua processada i per tant l'eficiència del dispositiu.

Mòduls fotovoltaics d'alt rendiment per a la producció d'energia i l'ús del procés d'osmosi inversa per a l'eliminació de sals.

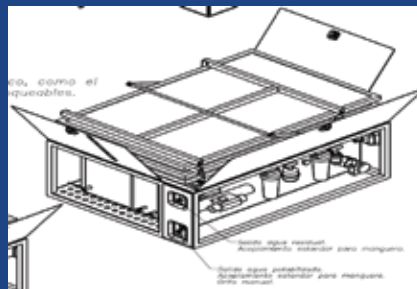


Vista exterior dels components

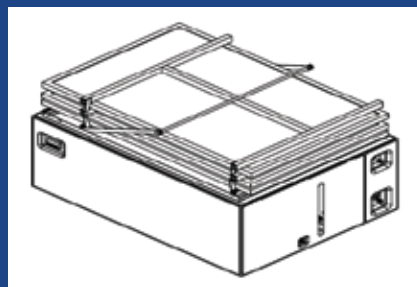
- La potabilitzadora solar, en funció de l'aigua a tractar, produeix de 90 fins a 1.000 litres/hora. Que resolen àmpliament les necessitats d'aigua per a diferents usos: reg, autoconsum, neteja o aigua per a ús domèstic...



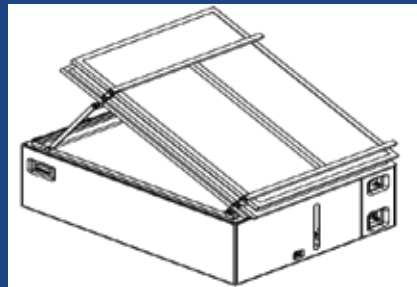
Manual d'Instruccions



Fase 0: Realitzar connexió d'entrades i sortides d'aigua.



Fase 1: orientar al sol de migdia.



Fase 2: Desbloca mòdul d'energia i inclinar.



Fase 3: Desplegar mòduls fotovoltaics.

Principals aplicacions

- Depuració d'aigua per a ús quotidià.
- Primer sector.
- Sector Agropecuari.
- Depuració d'aigües en situacions d'Emergència.
- ONG.
- Exèrcits.