

För att säkerhetsställa om produkten fungerar;

1. Ta upp fontänen ur vattnet.
2. Koppla loss kabeln till pumpen, för en enklare återstart så ta även av pumpen från panelen.
3. Torka av undertill för att förhindra att väta kommer in i kontakten på undersidan av panelen.
4. Fyll vatten i en skål som kan stå stadigt på ett bord. Det ska vara tillräckligt med vatten så pumpen hamnar under vattenytan. Skålen ska ställas på en plan yta, även öppen yta där inget kan skugga panelen.
5. Sänk ned pumpen i vattnet, håll i kontakten så den inte kommer under vattenytan, och vicka på pumpen så alla luftbubblor kommer ur.
6. Sätt i kontakten till panelen, tryck ordentligt för att säkerställa att kontakten är helt intryckt, annars fungerar inte packningen som ska hålla anslutningen tät.  
(Panelen behöver inte sättas fast på pumpen men ska ligga så solen skiner på hela panelen. Bäst är att ha en skål där panelen kan flyta på vattenytan och pumpen sitter fast med sugkopparna på botten.)
7. Låt den stå i någon timme i solen.
8. När fontänen ska flyttas tillbaka till dess tänkta plats så följ steg 2 & 3.
9. Upprepa steg 5 & 6.
10. Lägg panelen på vattnet och sätt vattenpumpen på plats.
11. Fontänen ska nu gå kontinuerligt utan avbrott så länge solen skiner eller så långt batteriets kapacitet räcker.

### Panelens funktion

Följande grafer är uppmätt från panel i söderläge på en yta fritt från objekt som kan skugga panelen under dagens gång.

- Optimala väderförhållanden;



Inom strecken är effekten på panelen optimal och pumpen ska gå utan avbrott samt ladda batteriet. Framåt kvällen ska pumpen fortsätta att gå utan avbrott och led:n ska lysa.

Tidig vår och sen höst har solen en låg vinkel och det påverkar hur mycket energi som panelerna tillverkar. Kurvan ovan kommer vara smalare då panelen kan generera rätt effekt senare på dagen och den avtar även tidigare på dagen.

- Molnigt väder eller objekt som skuggar panelen;



Vid mulet väder med kortare solglimtar kommer panelerna generera tillräcklig effekt under korta stunder. Den tiden som solen är framme kommer att avgöra om batteriet är tillräckligt fulladdat för att fortsätta driften av pump och led när solen går ned. Det räcker inte att det är ljus ute, panelen behöver direkt sol.

- Regn



Vid regnväder kommer panelen inte att generera den effekt som behövs. Fontänen kommer att stå still och batteriet laddas inte. Fontänen kommer att starta automatiskt nästkommande dag då solen skiner.

### Vanliga frågor

Pumpen går i 3-5s för att sedan stanna, upprepas kontinuerligt.

- Solen genererar inte tillräcklig effekt, avvakta till solen står högre på himmelen om det är morgon. På kvällen så avvakta till morgondagen. Fontänen startar automatiskt när solen lyser på panelerna, ingen omstart behövs.

Kontakten håller inte tätt.

- Kontakten ska helt in för att säkerställa att inget vatten läcker in. De två flärparna som sitter på hankontakten ska helt in för att säkerställa IP65.



Kan jag inte bara lägga panelen i solen för att ladda upp batteriet.

- Nej, panelen har en inbyggd funktion där kontakten även fungerar som en strömbrytare. Är inte kontakten i så aktiveras inte solcellsladdningen i solljus.