

Pompa de apa solara

Caracteristici:

Se poate folosi în mai multe aplicații: pentru extragerea apei în rezervor, irigare prin picurare (pentru grădini), alimentare cu apă în zone izolate, etc. Conversia luminii se realizează fără pierderi mari deoarece apa se extrage direct în funcție de lumina solară fără să fie nevoie de acumulatori. Extrage apă și în zile noroase. Funcționează cu întreținere minimă. Tolerază mici sedimente în sursa de apă – astfel poate fi folosit în râuri și curenenți de apă. Costuri mici de – un diametru de 8 cm este suficient. Robustă și durabilă – construcție în aluminiu și inox. Pompa solară nu trebuie alimentată direct de la nici un fel de baterii.

Alimentare solară maxim 24Wp
 Diametru minim foraj 8,0 cm
 Tensiunea de intrare 33V
 Diametru interior al furtunului de apă 9,0 cm
 Curent maxim 0,8A
 Temperatura de lucru a pompei +1.0°C - + 50°C
 Curent minim 0,1A
 Temperatura de lucru a regulatorului -10°C - + 50°C
 Diametru pompă 5,2 cm
 Greutate (include pompa, cablu 21m, furtun apă, frânghie și 2 panouri solare policristaline) 12,8Kg
 Lungime pompă 36cm
 Dimensiuni cutie carton 53 x 26 x 26 cm (L x W x H)

Capacitate pompare/zi (condiții de 6 ore de soare) în funcție de gradul de insolare și adâncimea puțului:
 litri 378 litri 168 litri 10 metri 462 litri 294 litri 138 litri 15 metri 372 litri 222 litri 108 litri 20 metri 264 litri 168 litri 72 litri

Aplicatii:
 - Irigații prin picurare Această pompă poate fi folosită pentru irigarea prin picurare a unei grădini de dimensiuni mici (aproximativ 300m²). Astfel se economisește energie. De asemenea se poate instala în zone fără acces la rețeaua electrică. Pompa solară produce o presiune de 2 bari, suficientă pentru a pompa apa pentru irigare prin picurare. Pentru restul sistemului se pot folosi tevi de PVC negru de 13mm pentru coloana principală, linii de distribuție de 4mm și un filtru pentru a împiedica blocarea cu sedimente a capetelor de irigare. Apa pentru animale Cu ajutorul unei pompe solare se poate scoate apă dintr-un puț pentru animale chiar în câmp, fără a fi nevoie de alimentare cu energie electrică.

Alimentarea cu apă a instalațiilor solare de încălzire a apei menajere

Sistemele solare pentru apă caldă menajeră devin din ce în ce mai folosite datorită avantajelor pe care le prezintă. Unii colectori solari au nevoie de o anumită presiune pentru apa rece. Pompa solară alimentează acești colectori cu aproximativ 59 litri/oră apă rece de la o adâncime de 12m. Astfel de aplicații sunt foarte interesante pentru zona rurală, precum și pentru zonele urbane unde presiunea apei este scăzută.