

# GBTS-UV1200

## Drinking Water and Power Station 1200 L/Hour

### Teknisk Information

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Effekt solceller, 4 paneler       | 400 W      |
| Laddström solceller 4 paneler     | 30 A       |
| Max sughöjd                       | 2.5 m      |
| Max flöde pumpar (kontinuerlig)   | 40 L/min   |
| Max flöde tappning                | 20 L/min   |
| Gångtid pump vid 20 L/min         | 25 min/tim |
| Strömförbrukning pump             | 28 A       |
| Strömförbrukning UV 50 W          | 4.2 A      |
| Strömförbrukning 4 st USB laddare | 1.0 A      |
| Belysning vid tappkranar 6 W LED  | 0.5 A      |



Stationens mått är:  
L203cm x B131cm x H186cm  
Korrosionsbeständig plåt,  
låsbart, golvreglar.

### Reningsprocessen

I reningsprocessen ingår 2 pumpar, 1 sandfilter, 1 humusfilter och 1 UV-reningsystem, och den drivs av 4 solpaneler på vardera 100W.

Processen innehåller även partikel- och kolfilter för att ta bort dålig smak och lukt.

Energien från solpanelerna lagras i 2 st 100Ah AGM batterier.

Det finns även 4 st USB-uttag för laddning av mobiltelefoner mm.

### Beräkningar

Nedanstående beräkningar baseras på 30 A laddning från solpaneler. \*

Max strömförbrukning är 17 Ah. 10 timmars solljus per dag ger en total laddning på 300 Ah/dygn. Man kan då tappa vatten i 17 timmar/dygn. Vid mulet väder (ca 40 % solintensitet) blir den totala kapaciteten ca 120Ah/dygn, och då kan man tappa vatten i ca 7 timmar/dygn. Systemet stänger ner automatiskt när batterikapaciteten blir låg, och en indikering "Water station temporary closed" tänds. Denna skylt tänds även vid service och underhåll.

Vid fullt solljus (10h) kan man fylla ca 1020 Jerrycans per dygn.

\* Det finns alternativa lösningar med fler solpaneler för högre strömuttag.

