

WATTERI

Kannettava varavirtalähteillä
käytettävä vedenpuhdistuslaite

1 KÄYTTÖTARKOITUS JA TEKNISET TIEDOT

Laitteen käyttötarkoitus on puhtaan juomaveden valmistaminen vähäsuolaisesta luonnonvedestä (järvi-, joki-, kaivo-, sade- ja vesijohtovesi). Laite ei sovellu öljyisen veden puhdistamiseen. Laite saa virtansa ulkoisesta virtalähteestä, joka voi olla varavirtalähde nk. Powerbank tai pistokevirrasta kytkemällä laite pikalataavaan USB-C kännykkälaturiin. Laitteen vaatimukset virtalähteelle löydät kohdasta 3.

Tekniset tiedot	Watteri
Teho max.	15W
Käyttöjännite	20V
Tuotto	15 l / tunti
Puhdistettavan veden TDS max.	1000
Puhdistetun veden TDS (Tyypillinen)	100
Paino (Tyhjänä)	5kg
Ulkomitat (Vain laite)	29x39x13cm
Käyttölämpötila	+4 - +35 °C
Säilytyslämpötila	+4 - +35 °C
Raakaveden sallittu lämpötila	+4 - +30°C

2 TOIMITUSSISÄLTÖ

Watteri käänteisosmoosilaite

Imuletku

Käyttöohje

Suodatinavain

USB C-to-C kaapeli

3 VAATIMUKSET VIRTALÄHTEELLE

Voit käyttää laitetta USB-C PD varavirtalähteellä, joka täyttää seuraavat vaatimukset:

- PD-toiminto (Power Delivery)
- Ulostulojännite vähintään 20 V
- Wattiteho min. 30 W
- Suositeltu mAh min. 20 000

Laitetta voidaan käyttää myös pistokesähköllä verkko- ja paneelivirralla käyttämällä pikalataavaa USB-C PD min. 30 W 20 V kännykkälaturia

4 TOIMINNAN KUVAUS JA YLLÄPITO

Virtakytkin käynnistää pumpun, joka imee raakavesiletusta puhdistettavaa vettä sisään raakavesiletkun päässä olevan sedimenttisuoattimen läpi ja paineistaa sen käänteisosmoosikalvolle. Puhdistettu vesi poistuu aktiivihilisuoatukseen läpi puhtaan veden liitännästä ja epäpuhdas osuus poistuu sivuvesiliitännästä. Laite käy kunnes virta kytketään pois tai virtalähde irroitetaan. Vaihda esisuodatin tai käänteisosmoosikalvo tarvittaessa aina, kun laite ei enää valmista juurikaan vettä. Vaihda käänteisosmoosikalvo ja aktiivihilisuoatatin kuitenkin vähintään kerran vuodessa, mikäli laitetta on käytetty.

Takuuehdot löydät osoitteesta
<https://www.finnvoda.fi/takuuehdot-watteri>

Valmistaja
EMP-Innovations Oy, Hyvinkää
www.finnvoda.fi
email: info@finnvoda.fi
puh. 044 2304501

4 LAITTEEN KÄYTTÄMINEN

Vaihe 1: Avaa kuljetuslaatikon kansi.

Vaihe 2: Kytke laitteen mukana tuleva USB-C kaapeli virtalähteeseen ja toinen pää keskusyksikköön (kuva 1).



Vaihe 3: Työnnä imuletkun pää pohjaan asti imuliittimeen (kuva 2). Vedä läpinäkyvät puhdas- ja sivuvesiletkut ulos haluamallasi pituudelle



Vaihe 4:
a) Aseta imuletkun päähän esisuodatin



- a) Aseta imuletkun pää puhdistettavan veden sekaan, vältä imemästä pohjasta tai pinnasta, ettei sekaan pääse ilmaa tai tarpeettomasti sedimenttiä.
b) Aseta puhdasvesiletku haluamaasi astiaan
c) Aseta sivuvesiletku sadevedellä tai muuten liuenneista aineista vapaalla vedellä käytettäessä purkautumaan takaisin puhdistettavan veden sekaan, muussa tapauksessa vie sivuvesi purkautumaan viemärointiin tai muuten poistettavaksi.

Vaihe 5: Paina virtapainikkeesta laite päälle

6 VAROITUKSET

- Laitteen osien irrottaminen, avaaminen (paitsi valtuutetun huoltomiehen toimesta) tai laitteen minkäänlainen modifiointi ilman valmistajan lupaa ei ole sallittua ja johtaa takuun raukeamiseen. Tämä ei koske käyttöohjeessa kuvattua toimintaa.
- Käytä laitetta ja sen osia vain tässä ohjeessa määritettyyn käyttötarkoitukseen.
- Älä peitä laitetta äläkä käytä sitä paikassa, jossa on esimerkiksi syttyvän nesteen, kaasun tai pölyn aiheuttama räjähdysvaara. Sähkölaitteiden aiheuttamat kipinät voivat sytyttää pölyn tai höyryn.
- Sijoita laite sellaiseen paikkaan, että siitä mahdollisesti tapahtuva vesivuoto tai kondensoiva vesi ei aiheuta vahinkoa.
- Laitetta ei saa päästää jäätymään. Jäätyminen aiheuttaa laitteen rikkoontumisen ja takuun raukeamisen.
- Älä koskaan käytä laitetta ilman imusuodatinta
- Varmista, ettei raakaveden mukana tule laitteelle ilmaa
- Älä koskaan tuki tai taita letkua, josta sivuvesi poistuu laitteesta.
- Älä koskaan avaa tai irroita suodattimia tai niiden kotiloita, kun järjestelmä on päällä.

5 SUODATTIMIEN VAIHTO

Imusuodattimen vaihto

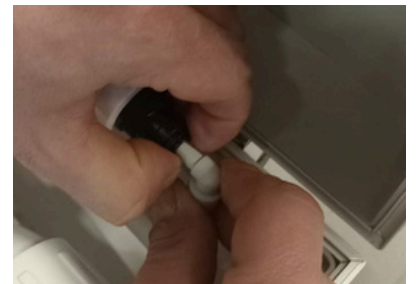
Irroita imuletkun päästä suodatin vetämällä se pois ja aseta uusi imuletkun päähän.

Aktiivihilisuoatattimen vaihto

Vaihe 1: Nosta aktiivihilisuoatatin kannakkeestaan irti.



Vaihe 2: Paina pistoliittimen kaulusta liitintä kohti ja vedä letku ulos pistoliittimestä.



Vaihe 3: Käytä pistoliittinavaimen jakoavainosaa kiertääksesi vanhasta suodattimesta pistoliittimet irti ja kiinnitä ne uuteen suodattimeen. Kytke letkut painamalla ne pistoliittimien pohjaan.



Käänteisosmoosikalvon vaihto

Irroita käänteisosmoosikalvon kotelo aktiivihiltä vastaavalla tavalla. Kierrä kotelon kansi auki ja korvaa kalvo uudella.